Руководство пользователя

Samsung Multifunction **MultiXpress**

K220x series
K220xND series

СОДЕРЖИМОЕ



СОДЕРЖИМОЕ



7. Копирование



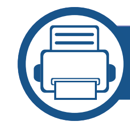
8. Сканирование



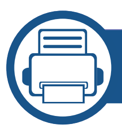
9. Системные и другие настройки



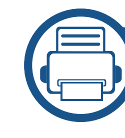
10. Полезные настройки



11. Обслуживание



12. Устранение неисправностей



13. Приложение



1. Введение

В данной главе содержится информация, которую необходимо усвоить прежде, чем приступать к работе с устройством.

Ключевые преимущества

Экологическая безопасность



- Для экономии тонера и бумаги устройство снабжено функцией экопечати.
- В целях экономии бумаги можно распечатывать несколько страниц на одном листе.
- Для экономии бумаги можно печатать на обеих сторонах листа (функция двусторонней печати).
- Данное устройство позволяет сэкономить электроэнергию, автоматически снижая ее потребление в режиме ожидания.
- Для сохранения природных ресурсов рекомендуем использовать вторичную бумагу.

Быстрая печать с высоким разрешением



- Вы можете печатать с разрешением до 1 200 x 1 200 точек на дюйм (фактическое разрешение) (600 x 600 x 2 бита).
- Быстрая печать по требованию.
  - 20 стр./мин для формата A4 или Letter при односторонней печати.

Ключевые преимущества

Удобство



Допускается использование дополнительных средств для более удобной печати, а также управления файлами и устройством.

- Программа Easy Capture Manager позволяет печатать снимки экрана, полученные нажатием кнопки Print Screen на клавиатуре (см. «Печать с помощью приложения Easy Capture Manager» на стр. 87).
- Приложения Samsung Easy Printer Manager и Состояние принтера предназначены для мониторинга и отображения информации о состоянии устройства. Они позволяют выбрать подходящие параметры работы (см. «Использование программы Состояние принтера Samsung» на стр. 82 или «Использование приложения Samsung Easy Printer Manager» на стр. 126).
- Samsung Easy Document Creator это приложение, которое позволяет сканировать, компилировать и сохранять документы в разных форматах, включая формат .epub. Эти документы можно потом распространять по социальным сетям (см. «Использование приложения Samsung Easy Document Creator» на стр. 125)
- Программа Служба обновлений позволяет регулярно проверять наличие новых версий программного обеспечения и устанавливать их во время установки драйвера. Данная функция доступна только в ОС Windows.
- Если у вас есть доступ в Интернет, вы можете получить справку, поддержку, драйверы устройства, руководства и информацию о заказе материалов на веб-сайте www.samsung.com > ваш продукт > Поддержка и загрузка.

Функции различных моделей

Функции и комплектация устройств могут различаться в зависимости от модели и региона.

Различные функции

Функции	K220x series	K220xND series
Высокоскоростной интерфейс USB 2.0	●	●
Интерфейс проводной локальной сети Ethernet 10/100 Base TX		●
Экопечать	●	●
Дуплексная (двусторонняя) печать		●
Дуплексная (двусторонняя) печать (ручная подача)[a][b]	●	
Второй кассетный лоток (Лоток 2)		○
Реверсивный автоподатчик документов (RADF)		○
Сканировать	●	●
Копирование	●	●

a. Только для пользователей Windows.
b. Поддерживается только лоток 1.

(●: поддерживаемая функция, ○: дополнительно, пустое поле: неподдерживаемая функция)

Функции различных моделей

Программное обеспечение

Программное обеспечение		K220x series	K220xND series
Драйвер принтера SPL		●	●
Драйвер принтера PCL			●
Драйвер принтера XPS[a]		●	●
Samsung Easy Printer Manager	Параметры сканирования на ПК	●	●
	Параметры устройств	●	●
Состояние принтера Samsung		●	●
Samsung AnyWeb Print[a]		●	●
Samsung Easy Document Creator		●	●
Easy Capture Manager		●	●
SyncThru™ Web Service			●
SyncThru Admin Web Service			●
Easy Eco Driver		●	●
Сканировать	Драйвер печати Twain	●	●
	Драйвер сканирования WIA	●	●

a. Загрузите ПО с веб-сайта Samsung и установите его: (http://www.samsung.com > ваш продукт > Поддержка и загрузка). Перед установкой проверьте, поддерживает ли ваш компьютер и ОС эту программу.

(●: поддерживаемая функция, пустое поле: неподдерживаемая функция)

О руководстве пользователя

В настоящем руководстве пользователя приведены основные сведения об устройстве, а также детальное описание порядка его использования.

- Перед началом эксплуатации устройства следует ознакомиться с информацией о безопасности.
- Решение проблем, связанных с эксплуатацией устройства, приведено в разделе, посвященном устранению неисправностей.
- Описание терминов, используемых в данном руководстве, см. в глоссарии.
- В зависимости от модели и комплектации конкретного устройства его вид может отличаться от иллюстраций в данном руководстве пользователя.
- В зависимости от версии драйвера/микропрограммы конкретного устройства, вид меню может отличаться от иллюстраций в данном руководстве пользователя.
- Операции, приведенные в данном руководстве, в основном предназначены для выполнения в среде Windows 7.
- «документ» и «оригинал».
- «бумага», «материал» и «материал для печати».
- Термин «устройство» в данном руководстве пользователя относится к принтеру или МФУ.

Информация о безопасности

Приведенные здесь предупреждения призваны защитить вас и окружающих от получения травм, а также от причинения возможного вреда устройству. Внимательно прочтите эти инструкции перед эксплуатацией устройства. После ознакомления с данным документом сохраните его для последующего использования.

Важные обозначения, относящиеся к безопасности

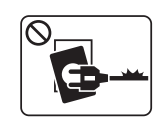
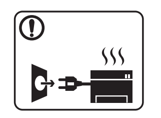
Разъяснение значков и обозначений, используемых в данной главе

	Осторожно	Обозначает ситуации, которые могут повлечь за собой смерть или нанесение вреда здоровью.
	Внимание	Обозначает ситуации, которые могут повлечь за собой нанесение легкого вреда здоровью или имуществу.
	Не пытайтесь использовать устройство.	

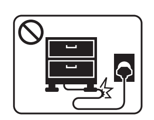
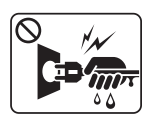
Условия эксплуатации



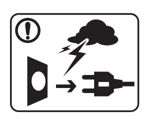
Осторожно

	Эксплуатация устройства с поврежденным шнуром питания или незаземленной розеткой запрещается. Это может привести к поражению электрическим током или пожару.
	Не допускайте попадания на устройство каких-либо веществ, (например, воды) и размещения на его поверхности каких-либо предметов (например, мелких металлических или тяжелых предметов, свечей, зажженных сигарет и пр.). Это может привести к поражению электрическим током или пожару.
	• При перегреве из устройства может пойти дым, оно может издавать необычные звуки или распространять запахи. В этом случае следует немедленно выключить питание и отключить устройство от электрической сети. • Доступ к электрической розетке должен быть постоянно открыт на случай необходимости экстренного отключения питания. Это может привести к поражению электрическим током или пожару.

Информация о безопасности

	Запрещается сгибать шнур питания или ставить на него тяжелые предметы. Хождение по шнуру или повреждение его тяжелыми предметами может привести к поражению электрическим током или пожару.
	Запрещается тянуть за шнур при отключении устройства из розетки; запрещается трогать вилку влажными руками. Это может привести к поражению электрическим током или пожару.

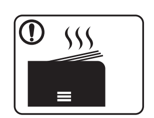
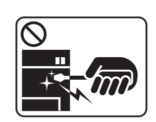
 Внимание

	Во время грозы или длительного простоя устройства следует вытащить шнур питания из розетки. Это может привести к поражению электрическим током или пожару.
	Осторожно, область выхода бумаги может сильно нагреваться. Опасность ожогов.

	При падении устройства или повреждении его корпуса следует отключить все соединительные кабели и обратиться к квалифицированному обслуживающему персоналу. В противном случае возникнет опасность поражения электрическим током или пожара.
	Если после исполнения всех инструкций устройство не работает как следует, обратитесь к квалифицированному обслуживающему персоналу. В противном случае возникнет опасность поражения электрическим током или пожара.
	Если вилка с трудом входит в электрическую розетку, не следует применять силу. Следует вызвать электрика для замены розетки, иначе это может привести к поражению электрическим током.
	Следите, чтобы домашние животные не грызли шнуры питания, телефонные или соединительные кабели. Это может привести к поражению электрическим током, пожару или травме животного.

Правила эксплуатации

 Внимание

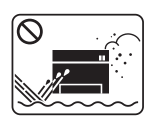
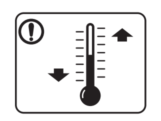
	Не вытягивайте выходящую из устройства бумагу во время печати. В противном случае это может привести к повреждению устройства.
	Не кладите руки между устройством и лотком для бумаги. В этом случае можно получить травму.
	Соблюдайте осторожность при замене бумаги и устранении замятий. Новая бумага имеет острые края и может вызвать болезненные порезы.
	При больших объемах печати нижняя часть области выхода бумаги может нагреваться. Не позволяйте детям прикасаться к ней. Возможно возгорание.
	При удалении замятий не пользуйтесь пинцетом или острыми металлическими предметами. Это может повредить устройство.

	Не накапливайте большое количество бумаги в выходном лотке. Это может повредить устройство.
	Не закрывайте вентиляционные отверстия и не проталкивайте в них никакие предметы. Это может привести к перегреву компонентов, что, в свою очередь, может спровоцировать повреждение или возгорание.
	Использование элементов управления и настроек или выполнение операций, не описанных в настоящем руководстве, может привести к опасному радиационному облучению.
	Для подключения устройства к электрической сети используется шнур питания. Чтобы выключить блок питания устройства, следует извлечь шнур питания из розетки.

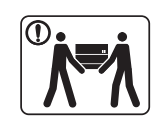
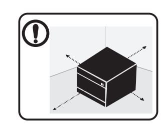
Информация о безопасности

Установка и перемещение

 Осторожно

	Запрещается устанавливать устройство в запыленных, влажных помещениях или помещениях, где возможна утечка воды. Это может привести к поражению электрическим током или пожару.
	Поместите устройство в среду, где соблюдаются необходимые температурные условия и влажность. В ином случае это может вызвать проблемы при печати и привести к повреждению устройства. См. раздел «Общие характеристики» на стр. 195.

 Внимание

	Перед перемещением устройства отключите питание и отсоедините все кабели. Информация ниже является рекомендательной и принимает во внимание веса устройства. Если состояние вашего здоровья не позволяет вам поднимать тяжести, не следует поднимать устройство. Обратитесь за помощью и привлеките к подъему устройства нужно число людей. После этого поднимите устройство. • Если устройство весит менее 20 кг, его может поднимать один человек. • Если устройство весит 20 – 40 кг, его следует поднимать вдвоем. • Если устройство весит более 40 кг, его следует поднимать как минимум вчетвером. При несоблюдении этого требования устройство может упасть, сломаться или травмировать людей.
	Располагайте устройство на плоской поверхности в хорошо проветриваемом месте. Учитывайте пространство, необходимое для открытия крышек и лотков. Место должно быть хорошо проветриваемым, не жарким и не влажным; на него не должны падать прямые солнечные лучи.

Информация о безопасности

	При использовании устройства длительное время или при печати большого количества страниц в непроветриваемом помещении устройство способно загрязнять воздух веществами, вредными для здоровья человека. Располагайте устройство в хорошо проветриваемом помещении или регулярно открывайте окно для циркуляции воздуха.
	Не устанавливайте устройство на неустойчивой поверхности. При несоблюдении этого требования устройство может упасть, сломаться или травмировать людей.
	При необходимости используйте только телефонный кабель стандарта № 26 AWG[a] или больший. В противном случае это может привести к повреждению устройства.
	Подключайте шнур питания только к заземленной розетке. В противном случае возникнет опасность поражения электрическим током или пожара.
	Для безопасной эксплуатации используйте шнур питания только из комплекта поставки. При использовании шнура длиной более 2 м и напряжении 110 В размер кабеля должен соответствовать стандарту 16 AWG или больше. Невыполнение этого требования может привести к повреждению устройства, поражению электрическим током или пожару.

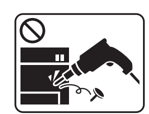
	Запрещается накрывать устройство или помещать его в воздухонепроницаемое место, например, в шкаф. Недостаток вентиляции может привести к возгоранию.
	Электрическая нагрузка на розетки и шнуры питания не должна превышать допустимую. Несоблюдение этого требования может сказаться на производительности устройства, привести к поражению электрическим током или пожару.
	Уровень мощности в розетке должен соответствовать значению, указанному на бирке устройства. Чтобы узнать уровень мощности в используемой розетке, обратитесь в электроэнергетическую компанию.

a. AWG: система стандартов American Wire Gauge

Информация о безопасности

Обслуживание и профилактический контроль

 **Внимание**

	Перед внутренней чисткой устройства отключите его от розетки. Не используйте для чистки устройства бензин, растворитель или спирт; не распыляйте воду прямо на устройство. Это может привести к поражению электрическим током или пожару.
	Не включайте устройство при замене частей или внутренней чистке. При несоблюдении этой меры можно получить травму.
	Храните чистящие принадлежности в местах недоступных для детей. Опасность травмирования детей.
	Запрещается самостоятельно разбирать, ремонтировать или реконструировать устройство. Это может повредить устройство. Ремонтировать устройство должны только сертифицированные специалисты.

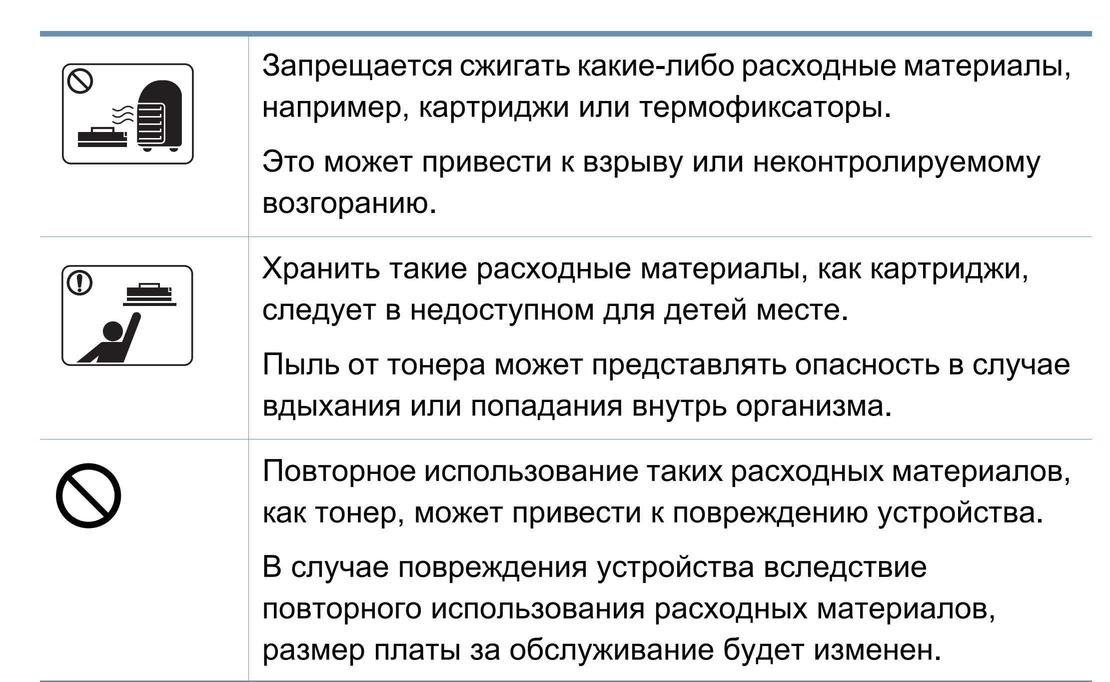
	При чистке и эксплуатации устройства строго следуйте поставляемому в комплекте руководству пользователя. Иначе можно повредить устройство.
	Не допускайте запыления или попадания воды на штепсельную розетку. В противном случае возникнет опасность поражения электрическим током или пожара.
	• Не снимайте щитки и кожухи, закрепленные винтами. • Замену предохранителей должны производить только сертифицированные специалисты по обслуживанию. В противном случае возникнет опасность поражения электрическим током или пожара. • Ремонтом устройства должны заниматься только специалисты по обслуживанию Samsung.

Использование расходных материалов

 **Внимание**

	Не разбирайте картридж с тонером. Пыль от тонера может представлять опасность в случае вдыхания или попадания внутрь организма.

Информация о безопасности



	Запрещается сжигать какие-либо расходные материалы, например, картриджи или термофиксаторы. Это может привести к взрыву или неконтролируемому возгоранию.
	Хранить такие расходные материалы, как картриджи, следует в недоступном для детей месте. Пыль от тонера может представлять опасность в случае вдыхания или попадания внутрь организма.
	Повторное использование таких расходных материалов, как тонер, может привести к повреждению устройства. В случае повреждения устройства вследствие повторного использования расходных материалов, размер платы за обслуживание будет изменен.

	При работе с деталями, содержащими пыль тонера (картриджи, бутылки с отработанным тонером, проявочный блок), придерживайтесь следующий инструкций. • При утилизации расходных материалов следуйте инструкциям по утилизации. Инструкции по утилизации можно получить у торгового представителя. • Не выбрасывайте расходные материалы вместе с бытовыми отходами. • Не используйте бутылку для отработанного тонера повторно после ее опорожнения. Несоблюдение указанных выше требований может привести к нарушению работы устройства и загрязнению окружающей среды. Гарантия не распространяется на повреждения, возникшие по неосторожности пользователя.
	Если тонер попал на одежду, не стирайте ее в горячей воде. Под воздействием горячей воды тонер въедается в ткань. Используйте холодную воду.
	В процессе замены картриджа или удаления замятий следует избегать попадания тонера на кожу или одежду. Пыль от тонера может представлять опасность в случае вдыхания или попадания внутрь организма.

Обзор устройства



- Вид вашего принтера может отличаться от представленного на иллюстрации в зависимости от модели. Существует несколько типов устройств.
- Функции и комплектация устройств могут различаться в зависимости от модели и страны.

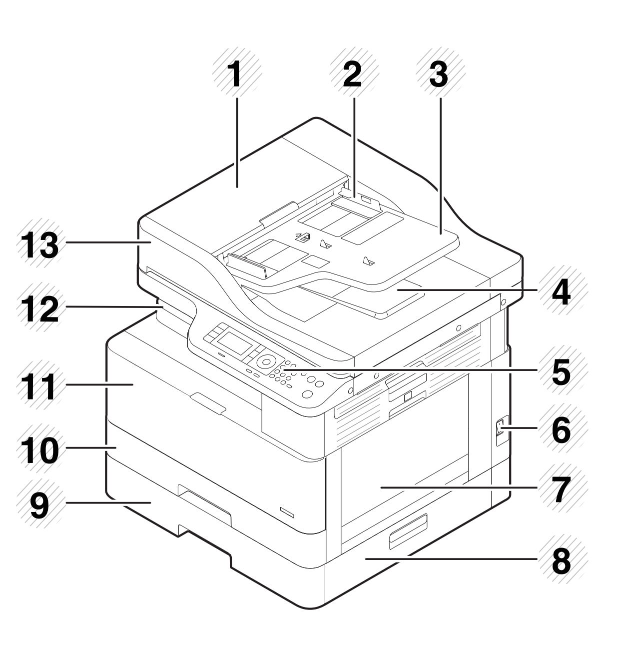
Компоненты

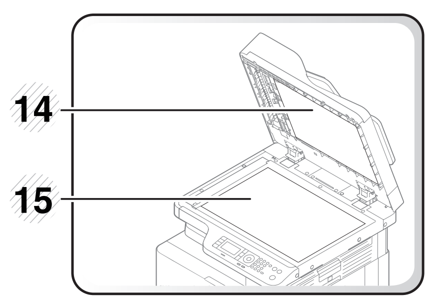
Устройство	Блок переноса изображения	Карт. с тонером[a]
Шнур питания	Краткое руководство по установке	Компакт-диск с ПО
Принадлежности[a]		

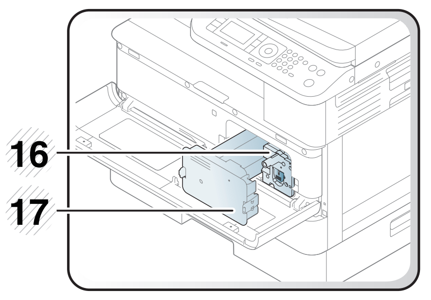
a. Комплект принадлежностей зависит от страны приобретения устройства и его модели.

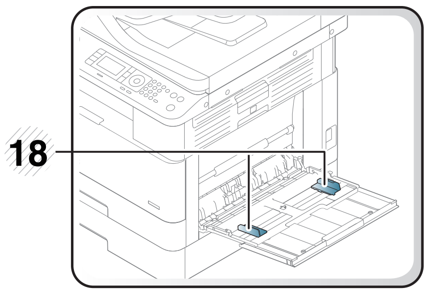
Обзор устройства

Вид спереди







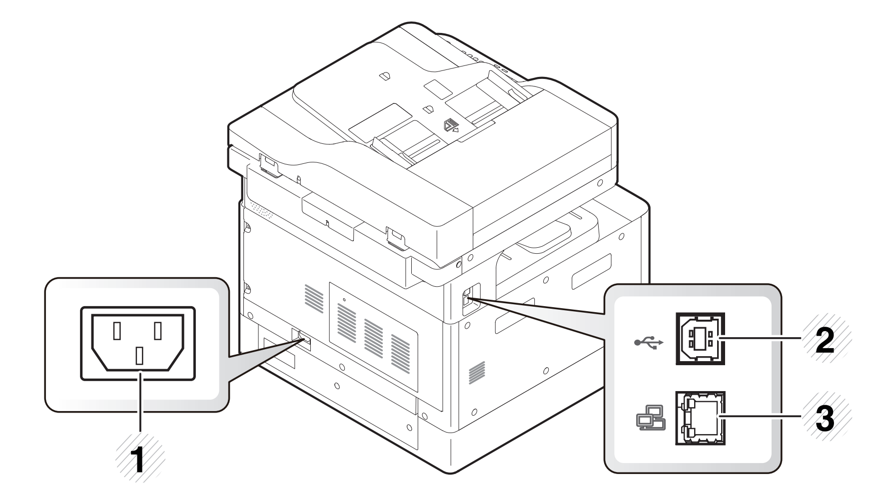


1	Крышка реверсивного автоподатчика[a]	10	Лоток 1
2	Реверсивный автоподатчик с направляющими ширины[a]	11	Передняя крышка
3	Входной лоток реверсивного автоподатчика[a]	12	Выходной лоток
4	Выходной лоток реверсивного автоподатчика[a]	13	Реверсивный автоподатчик[a]
5	Панель управления	14	Крышка сканера
6	Выключатель питания	15	Стекло экспонирования
7	Многоцелевой лоток	16	Блок переноса изображения
8	Крышка отсека для устранения замятий бумаги лотка 2[a]	17	Карт. с тонером
9	Второй кассетный лоток (Лоток 2)[a]	18	Ограничители ширины бумаги многоцелевого лотка

a. Это дополнительная функция (см. «Различные функции» на стр. 8).

Обзор устройства

Вид сзади



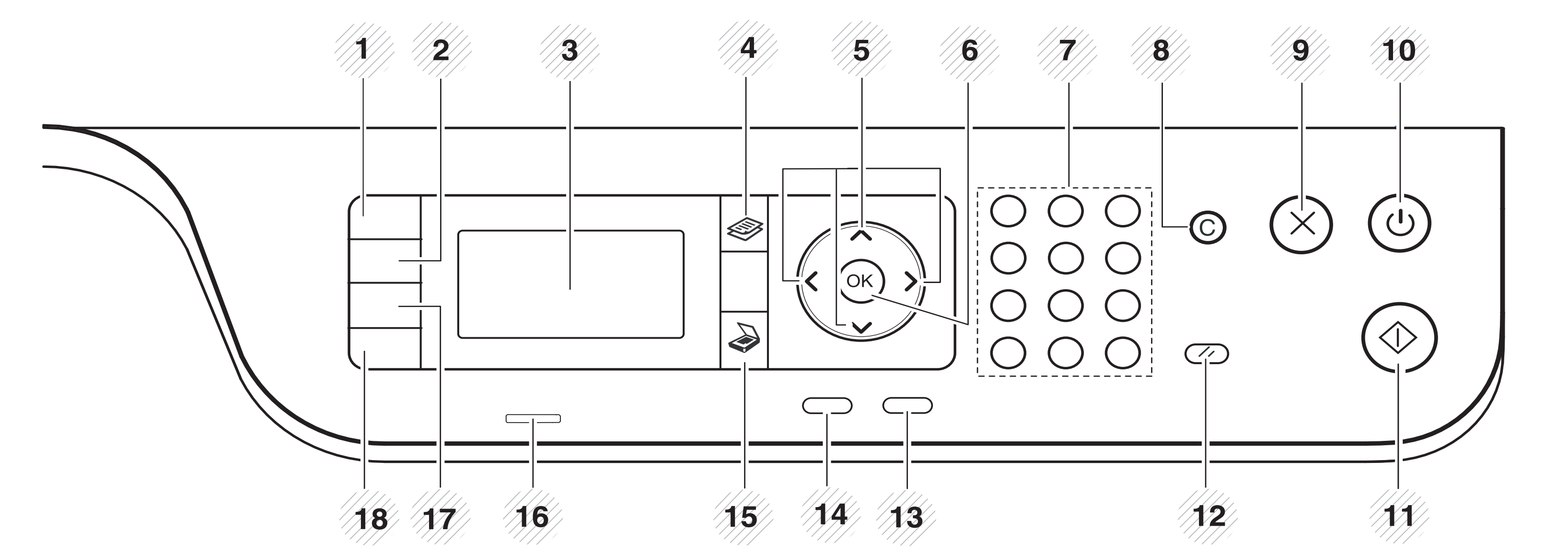
1	Разъем для шнура питания
2	Порт USB
3	Сетевой порт[a]

a. Только для K220xND.

Обзор панели управления



- В зависимости от модели вид панели управления вашего принтера может отличаться от изображенной на рисунке. Существует несколько типов панели управления.
- Функции и комплектация устройств могут различаться в зависимости от модели и региона (см. «Функции различных моделей» на стр. 8).
- В зависимости от режима некоторые кнопки могут не работать (копирование или сканирование).



1	**Копия удостов.**		Копирование двух сторон удостоверения (например водительских прав) на одну сторону листа (см. «Копирование удостоверений» на стр. 98).
2	**Уменьшить/ увеличить**		При копировании документов, помещенных на стекло экспонирования, можно выбирать масштаб от 25 % до 400 % оригинала. (см. «Копирование с уменьшением или увеличением» на стр. 96).
3	**Дисплей**		Индикация текущего состояния устройства и вывод подсказок во время работы.
4	**Копирование**		Переключение в режим копирования.

Обзор панели управления

5	**Стрелки**		Прокрутка доступных вариантов в выбранном меню, увеличение или уменьшение значений.
6	**OK**		Подтверждение выбора на дисплее.
7	**Цифровая клавиатура**		Введите количество копий.
8	**Сброс**		Сбросьте количество копий.
9	**Стоп**		Останавливает текущее действие.
10	**Питание/ Пробуждение**		Включает/выключает устройство или выводит его из режим энергосбережения. Если вам необходимо отключить аппарат, нажмите и удержите эту кнопку более трех секунд.
11	**Старт**		Начало выполнения задания копирования.
12	**Сброс**		Сброс параметров копирования до значений по умолчанию.
13	**Назад**		Возврат на один уровень меню выше.
14	**Меню**		Переход в режим меню и прокрутка доступных вариантов меню (см. «Доступ в меню» на стр. 24).
15	**Сканировать**		Переключение в режим сканирования.
16	**Состояние индикаторы**		Отображение информации о состоянии устройства (см. «Описание индикаторов состояния» на стр. 165).
17	**Выбор бумаги**		Выберите нужный лоток с помощью экрана дисплея.
18	**Плотность**		Регулировка уровня яркости для улучшения читаемости копии. Этот параметр полезен, если оригинальный документ содержит тусклые или затемненные области изображения.



2. Обзор меню

В данном разделе приводится информация об общей структуре меню.

Доступ в меню

Некоторые меню могут не отображаться на дисплее в зависимости от параметров, модели устройства или страны вашего пребывания. Это значит, что данные функции недоступны для этого устройства.

1. В зависимости от того, какая функция будет использоваться, нажмите на панели управления кнопку Копировать или Сканировать на панели управления.
2. Нажимайте кнопку на (**Меню**) до тех пор, пока в нижней части дисплея не отобразится название нужного меню, затем нажмите на кнопку **OK**.
3. Нажимайте стрелки, пока на дисплее не отобразится нужный элемент меню, затем нажмите на кнопку **OK**.
4. Если выбранное меню содержит вложенные меню, вернитесь к шагу 3.
5. Нажмите кнопку **OK**, чтобы сохранить изменения.
6. Для возврата в режим готовности нажмите кнопку (**Стоп**)

Обзор меню



- Выбранное меню будет отмечено символом (√).
- Некоторые меню могут не отображаться на дисплее в зависимости от параметров или моделей. Это значит, что данные функции недоступны для этого устройства.
- В зависимости от модели и комплектации меню конкретного устройства может отличаться от иллюстраций в данном руководстве пользователя.

Меню функции копирования

Копирование (См. «Копирование» на стр. 92)		
Выбор бумаги **Уменьшить/увеличить** **Блок 2-ст. печати**[a] **1 -> 1-стороннее** **1->2-сторонняя, книга** **1->2-сторонняя, календарь** **2->1 стор.**, книга **2->1-сторонняя, календарь** **2->2-сторонняя, книга ->книга** **2->2-сторонняя**,календарь->календарь **2->2-сторонняя, книга->календарь** **2->2-стор.**,календарь->книга	**Плотность** **Тип оригинала** **Текст** **Текст и фотография** **Фото** **Структура** **Поворот рисунка**[a] **Сортировка**	**Макет** **Обычный** **Копия удостоверения** **Неск. коп./стр.** **Копир. книги** **Настройка фона** **Выкл.** **Авто** **Улучш. кач.: ур.1** **Улучш. кач.: ур.2** **Очистка: уровень 1- Очистка: уровень 4**

a. Некоторые меню могут не отображаться на дисплее в зависимости от параметров или моделей. Это значит, что данные функции недоступны для этого устройства.

Меню настройки копирования

Настр. копии (См. «Настр. копии» на стр. 94)	
Измен. умолч. Выбор бумаги Копии Уменьшить/увеличить Модуль двусторонней печати[a] 1 -> 1-стороннее 1->2-сторонняя, книга 1->2-сторонняя, календарь 2->1-стор., книга 2->1-сторонняя, календарь 2->2-сторонняя, книга ->книга 2->2-сторонняя,календарь->календарь 2->2-сторонняя, книга->календарь 2->2-стор.,календарь->книга	Плотность Светлое+5- Светлое+1 Обычный Темное+1- Темное+5 Тип оригинала Текст Текст и фотография Фото Структура Поворот рисунка[a] Сортировка Автовыбор лотка[a]

a. Некоторые меню могут не отображаться на дисплее в зависимости от параметров или моделей. Это значит, что данные функции недоступны для этого устройства.

Меню настроек печати (только для K220xND series)

Настр. печати (См. «Настройка печати с помощью панели управления» на стр. 66)
Ориентация
Книжная
Альбомная
Модуль двусторонней печати
Копии
Разрешение
Очистить текст
Выкл.
Минимум
Обычный
Максимум
Автом. CR
Пропускать пустые страницы
Эмуляция
Настройка

Обзор меню

Меню настройки системы

Настр. сист. (См. «Системные и другие настройки» на стр. 111)			
Настройка	**Настройка бум.**	**Отчет**	**Обслуживание**
Дата/время	Размер бумаги	Конфигурация	Удал. пуст. сообщ.[b]
Режим часов	Лоток 1	Тестовая страница A4	Срок служ.расх.мат
Язык	Лоток 2[a]	Тестовая страница Letter	Мастер изобр.
Энергосбережение	МЦ-лоток	Тестовая страница A3	Цвет по выбору
Соб. пробужд.	Размер бумаги по умолчанию	Тестовая страница Ledger	Предупр.:заканч.тон
Автовыкл. пит.	Тип бумаги	Конфигурация сети[a]	Сигнал низкого блока OPC
Время ож.сист.	Лоток 1	Сведения о расх. мат.	Серийный номер
Вр.ожид.задан.	Лоток 2[a]	Счетчик испол.	
Поправка на высоту	МЦ-лоток	Шрифт PCL[a]	
Влажность	Выбор бумаги		
Автопродолж.	Поле		
Перекл.автовыб.лот	Подтвержд. лотка		
Замена бумаги			
Защита лотка			
Параметры эко			

a. Некоторые меню могут не отображаться на дисплее в зависимости от параметров или моделей. Это значит, что данные функции недоступны для этого устройства.
b. Эта опция отображается только если в картридже заканчивается тонер.

Обзор меню

Меню сети (только для K220xND series)

Сеть (См. «Настройка сети» на стр. 118)	
TCP/IP (IPv4)	Управление протоколом
DHCP	HTTP
BOOTP	WINS
Статич.	SNMPv1/v2
TCP/IP (IPv6)	UPnP(SSDP)
Протокол IPv6	mDNS
Конфиг. DHCPv6	SetIP
Ethernet	SLP
Порт Ethernet	Конфигурация сети
Скор. Ethernet	Сброс настроек

Обзор меню

Меню сканирования

Выберите (Сканирование) > **Сканир. на ПК** на панели управления.

Функция сканир. **(См. «Функция сканир.» на стр. 101)**
Сканировать на ПК
Формат
Цвет.реж.
Разрешение
Исходный размер
Блок 2-ст. печати

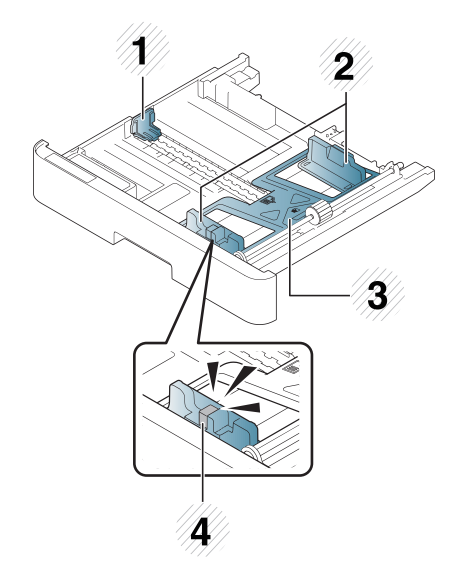


3. Материалы и лотки

В этой главе описывается загрузка материалов для печати в устройство.

Обзор лотка

Для изменения размера необходимо передвинуть ограничители бумаги.



1 Ограничитель длины бумаги

2 Ограничитель ширины бумаги

3 Нижний поддон для бумаги

4 Рычаг увеличения длины лотка

Загрузка бумаги в лоток

Подготовка бумаги

- Используйте только материалы, соответствующие требованиям для данного устройства.
- Если используемые материалы не соответствуют требованиям, приведенным в данном руководстве пользователя, могут возникнуть следующие проблемы:
  - низкое качество печати, замятие бумаги, преждевременный износ устройства
- Вес, материал, состояние поверхности и содержание влаги материалов для печати могут повлиять на производительность и качество печати устройства.
- Результат работы с некоторыми материалами для печати может не соответствовать ожиданиям, даже если они соответствуют требованиям, приведенным в данном руководстве пользователя.

  Причиной данного явления может быть ненадлежащее обращение с материалом для печати, неподходящая температура или влажность и пр. факторы.
- Использование материалов для печати, не соответствующих требованиям, приведенным в данном руководстве пользователя, может вызвать поломку устройства, подлежащую ремонту.

  Ремонт подобных поломок не покрывается лицензионным соглашением.
- Не используйте в данном устройстве материалы для печати, предназначенные для струйных принтеров. Это может вызвать повреждения устройства.
- Не используйте мятые, разорванные или влажные материалы.

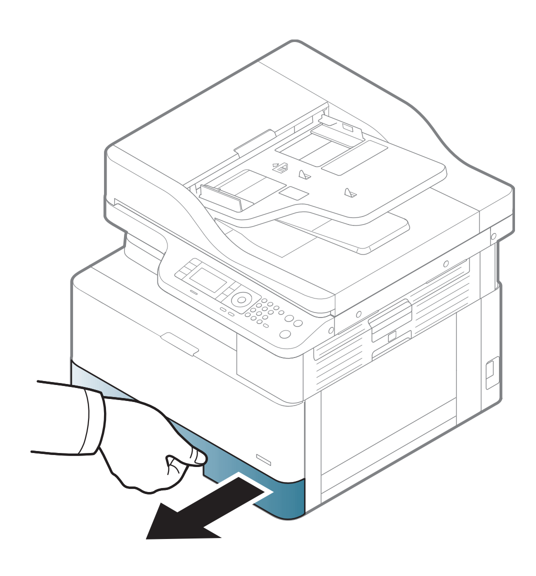


Использование огнеопасных печатных материалов или присутствие инородных материалов в принтере может привести в перегреву прибора, а в некоторых случаях к возгоранию.

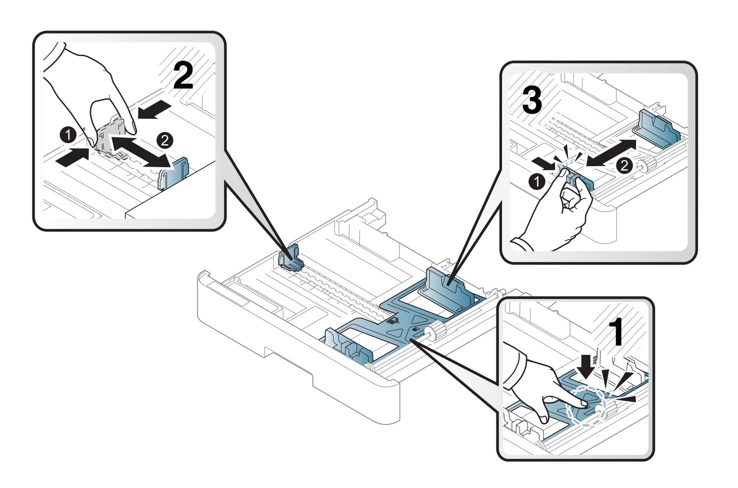
Загрузка бумаги в лоток

Лоток 1/дополнительный лоток

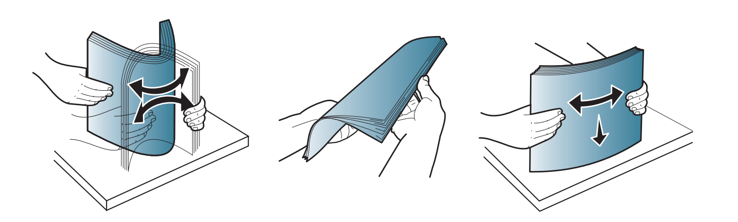
1 Извлеките лоток.



2 Прижмите и сдвиньте ограничители бумаги по длине и ширине и передвиньте их к краю пачки бумаги, чтобы отрегулировать размер (см. «Обзор лотка» на стр. 33).

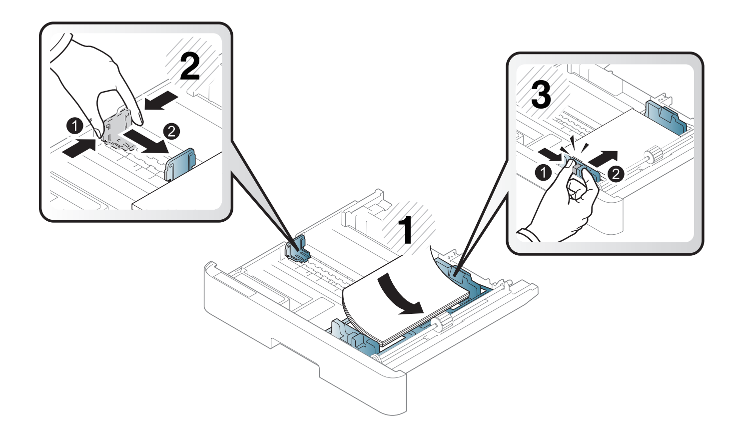


3 Перед загрузкой согните стопку бумаги в обоих направлениях либо раскройте веером край пачки, чтобы отделить страницы друг от друга.



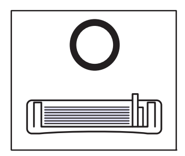
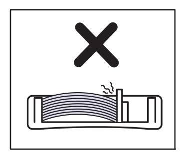
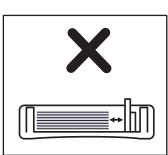
Загрузка бумаги в лоток

4 Поместив бумагу в лоток, нажмите на ограничители длины и ширины бумаги и передвиньте их.

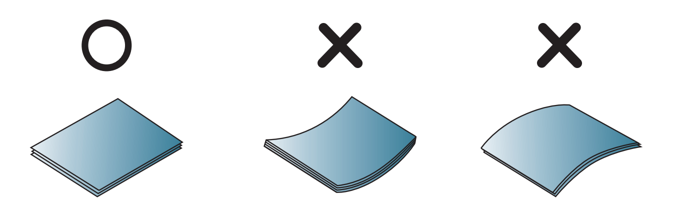




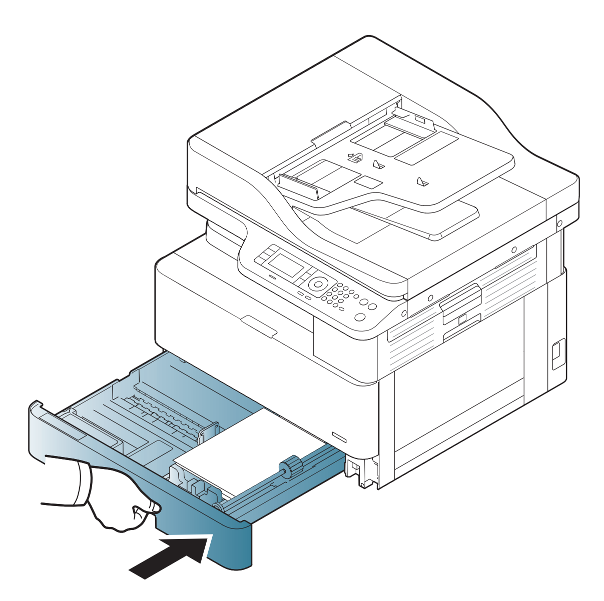
- Не нажимайте слишком сильно на ограничитель ширины — это может привести к перекосу материала для печати.
- Если не отрегулировать ограничитель ширины, может произойти замятие бумаги.

- Не используйте бумагу с закрученным передним краем. Это может вызвать замятие.



5 Вставьте лоток обратно в устройство.



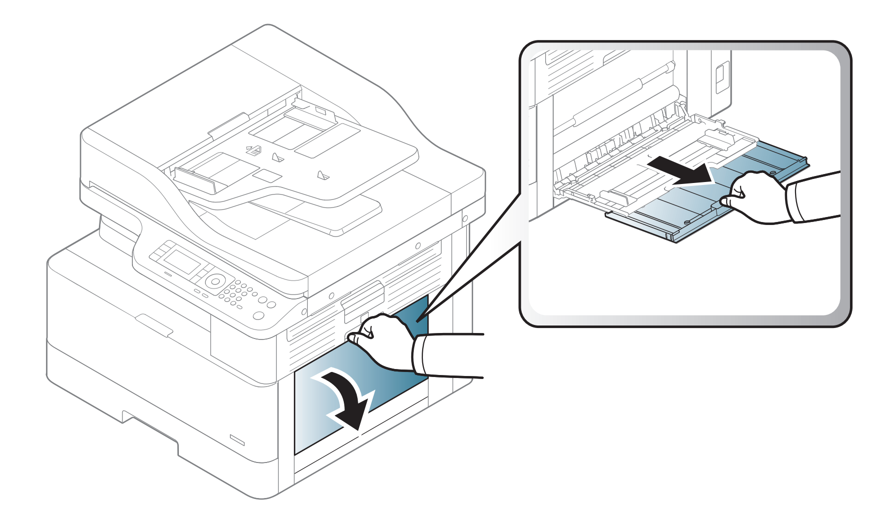
6 Для печати документа установите соответствующий размер и тип бумаги для лотка (см. «Настройка размера и типа бумаги» на стр. 41).

Загрузка бумаги в лоток

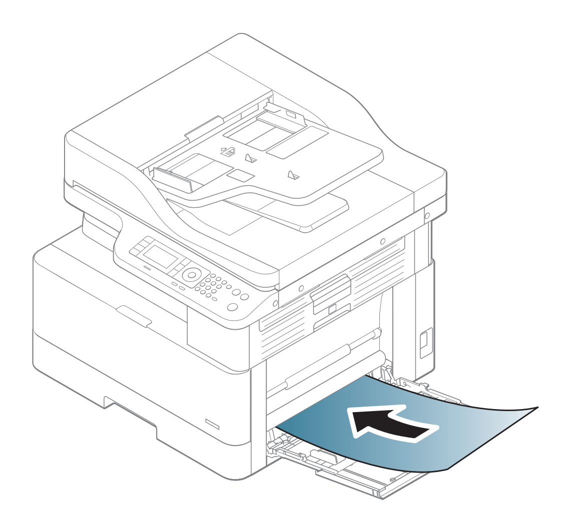
Многоцелевой лоток

В многоцелевой лоток можно помещать материалы для печати различного типа и размера, такие как почтовые открытки, карточки для заметок и конверты (см. «Характеристики материала для печати» на стр. 46).

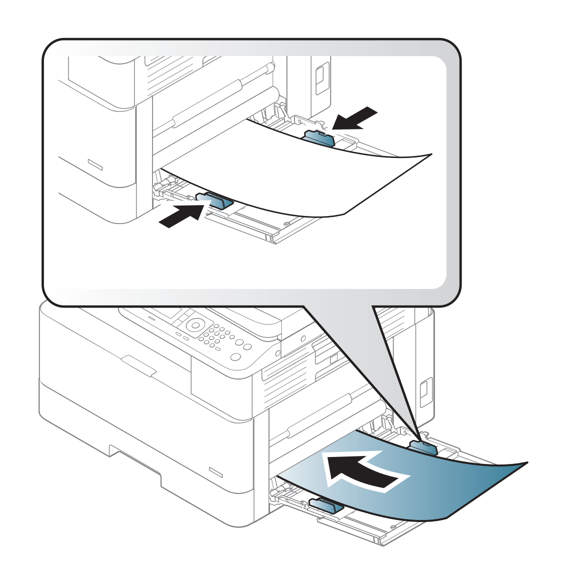
1. Чтобы открыть и извлечь многоцелевой лоток, возьмитесь за ручку и потяните ее вниз.



2. Вставьте бумагу.



3. Сожмите направляющие ширины многоцелевого лотка и установите их по ширине пачки. Не рекомендуется сильно прижимать их к бумаге во избежание замятия или перекоса.

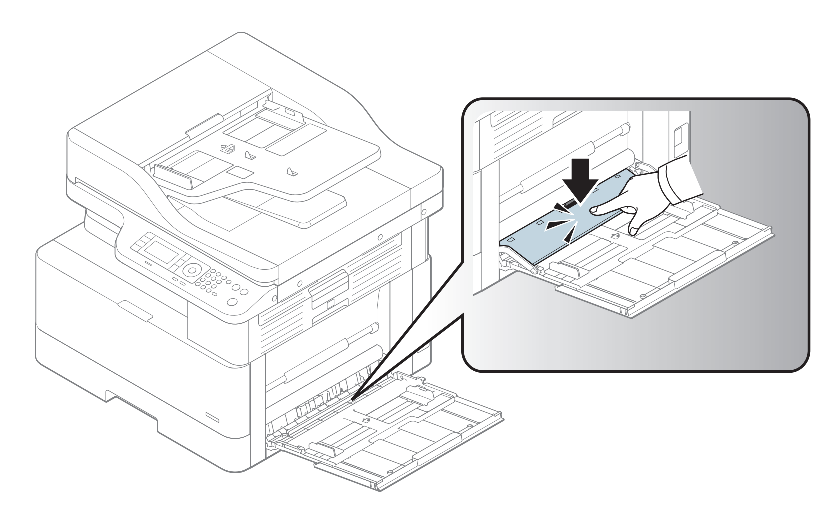


Загрузка бумаги в лоток

4 Для печати документа в многофункциональном лотке установите соответствующий размер и тип бумаги (см. «Настройка размера и типа бумаги» на стр. 41).



Если во время печати во многоцелевом лотке закончится бумага, нажмите блокирующую плиту многоцелевого лотка и загрузите в него бумагу.



Печать на специальных материалах

Настройка для бумаги в устройстве и драйвер должны совпадать для печати без несоответствия бумаги.

Чтобы изменить параметры бумаги, установленные для устройства, с помощью приложения **Samsung Easy Printer Manager** выберите **(переключиться в расширенный режим)** > **Параметры устройств**.

Либо если ваш принтер оснащен дисплеем, этот параметр можно установить с помощью кнопки (**Меню**) на панели управления.

Затем укажите тип бумаги в окне **Настройка печати** > вкладка **Бумага** > вкладка **Тип** (см. «Доступ к настройкам печати» на стр. 68).

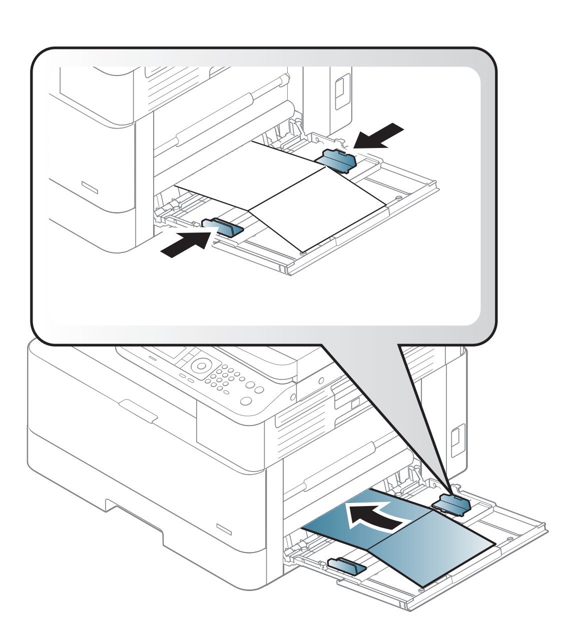
К примеру, если вы собираетесь распечатывать наклейки, выберите **Наклейки** в меню **Тип бумаги**.



- При использовании специальных материалов рекомендуется подавать по одному листу за раз (см. «Характеристики материала для печати» на стр. 46).
- В зависимости от модели и комплектации внешний вид конкретного устройства может отличаться от иллюстраций в данном руководстве пользователя. Проверьте модель устройства (см. «Вид спереди» на стр. 19).

Плотности отдельных образцов бумаги приведены в «Характеристики материала для печати» на стр. 46.

Картон / бумага нестандартного размера

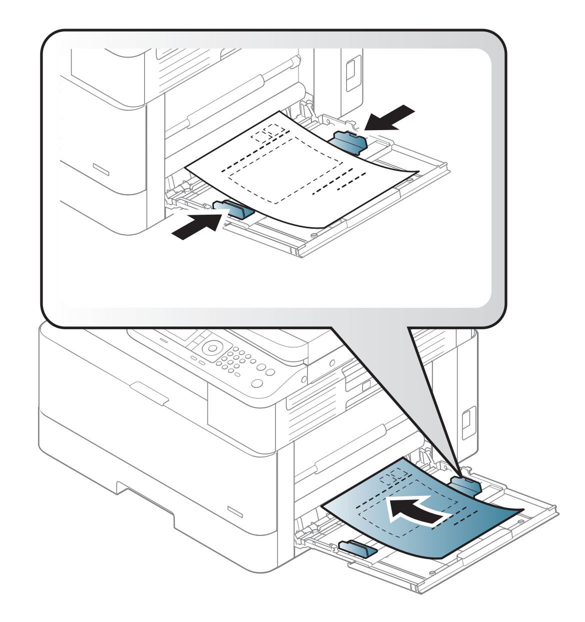


- В приложении следует установить поля не менее 6,4 мм (0,25 дюйма) от краев материала.

Печать на специальных материалах

Готовые формы

Готовые формы следует загружать печатной стороной вверх, свободным краем вперед. Если при подаче возникают проблемы, поверните бумагу другой стороной. При этом качество печати не гарантируется.



- Должны быть отпечатаны с использованием термостойких красок, которые не растекаются, не испаряются и не выделяют вредные вещества под воздействием температуры закрепления тонера (примерно 170 °C) в течение 0,1 с.
- Чернила готовых форм должны быть негорючими и не должны неблагоприятно воздействовать на ролики принтера.
- Перед загрузкой готовой формы удостоверьтесь, что печатная краска на бумаге сухая. Во время закрепления тонера влажная краска может размазаться, что снизит качество печати.

Настройка размера и типа бумаги

Настройка для бумаги в устройстве и драйвер должны совпадать для печати без несоответствия бумаги.

Чтобы изменить параметры бумаги, установленные для устройства, с помощью приложения **Samsung Easy Printer Manager** выберите

**(переключиться в расширенный режим)** > **Параметры устройств**.

Либо если ваш принтер оснащен дисплеем, этот параметр можно установить с помощью кнопки (**Меню**) на панели управления.

Затем укажите тип бумаги в окне **Настройка печати** > вкладка **Бумага** > вкладка **Тип** (см. «Доступ к настройкам печати» на стр. 68).

В некоторых моделях для перехода к меню нижнего уровня может потребоваться нажать кнопку **OK**.

После загрузки бумаги в лоток следует с помощью кнопок панели управления указать ее размер и тип.

1 На панели управления выберите (**Меню**) > **Настройка системы** > **Настройка бум.** > **Размер бумаги** или **Тип бумаги**.

2 Выберите нужный лоток и параметры.

3 Нажмите кнопку **OK**, чтобы сохранить изменения.

4 Для возврата в режим готовности нажмите кнопку (**Стоп**)



Если вы хотите использовать бумагу другого формата (например бумагу для счетов), выберите вкладку **Бумага** > **Размер** > **Правка...** и установите **Параметры нестандартного размера бумаги** в **Настройка печати** (см. «Доступ к настройкам печати» на стр. 68).

Загрузка оригинала

Подготовка оригиналов

- Не загружайте документы, размер которых меньше 140 x 140 мм или больше 297 x 432 мм.
- Не загружайте документы, напечатанные на бумаге следующих типов, для избегания замятия бумаги, низкого качества печати и повреждений устройства:
  - копировальную бумагу или бумагу с копировальным слоем;
  - мелованную бумагу;
  - восковую или слишком тонкую бумагу;
  - мятую или согнутую бумагу;
  - скрученную бумагу;
  - разорванную бумагу.
- Перед загрузкой оригиналов в устройство удалите с них скрепки и скобы.
- Убедитесь в том, что чернила, клей или корректурная жидкость, нанесенные на бумагу, полностью высохли.
- Не загружайте одновременно бумагу различного размера и плотности.
- Не загружайте буклеты, брошюры, прозрачные пленки и другие нестандартные документы.

Загрузка оригиналов

Для загрузки оригинала документа для копирования или сканирования можно использовать стекло экспонирования или выходной лоток.



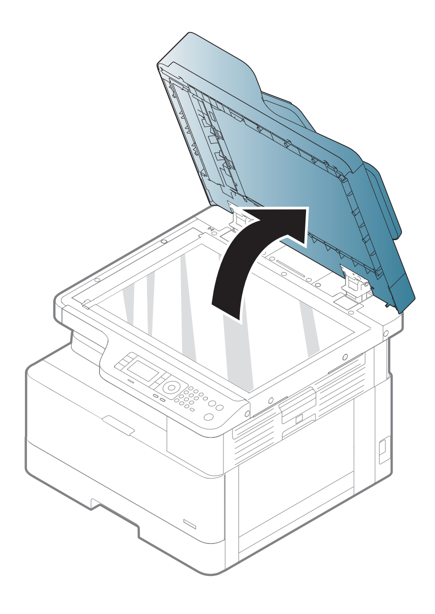
В зависимости от модели и комплектации внешний вид конкретного устройства может отличаться от иллюстраций в данном руководстве пользователя. Проверьте модель устройства (см. «Вид спереди» на стр. 19).

На стекло экспонирования

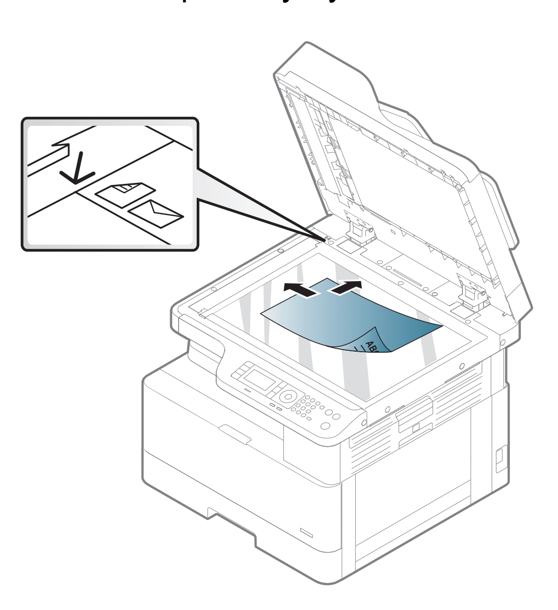
Используя стекло экспонирования, можно копировать или сканировать оригиналы. Это помогает достигнуть наилучшего качества сканирования, особенно если документы содержат цветные или черно-белые изображения. Убедитесь, что в выходном лотке не находятся оригиналы документов. Если в выходном лотке находится оригинал документа, то устройство отдает приоритет этому документу, а не тому, который расположен на стекле экспонирования.

Загрузка оригинала

1 Поднимите и откройте крышку сканера.



2 Поместите оригинал на стекло экспонирования лицевой стороной вниз. Выровняйте документ по направляющим меткам в левом верхнем углу стекла.



3 Закройте крышку сканера.



- При копировании с открытой крышкой снижается качество печати и увеличивается расход тонера.
- Пыль на стекле экспонирования может вызвать появление черных пятен на копиях. Не допускайте загрязнения стекла (см. раздел «Чистка модуля сканирования» на стр. 151).
- Если необходимо скопировать страницу книги или журнала, приподнимите крышку так, чтобы ее шарниры вошли в ограничители, и закройте ее. Если толщина книги или журнала превышает 30 мм, не закрывайте крышку при копировании.

Загрузка оригинала

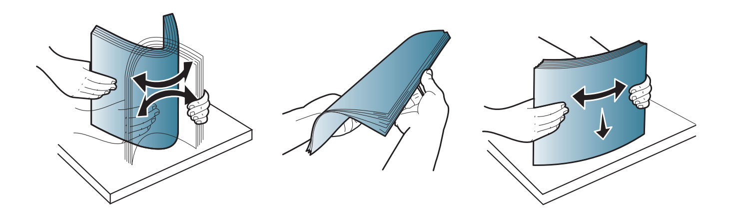


- Будьте аккуратны, не разбейте стекло экспонирования. Вы можете порезаться.
- Убирайте руки перед закрытием крышки сканера. Крышка может упасть и поранить их.
- Избегайте попадания луча сканера в глаза во время копирования и сканирования. Это вредно для глаз.

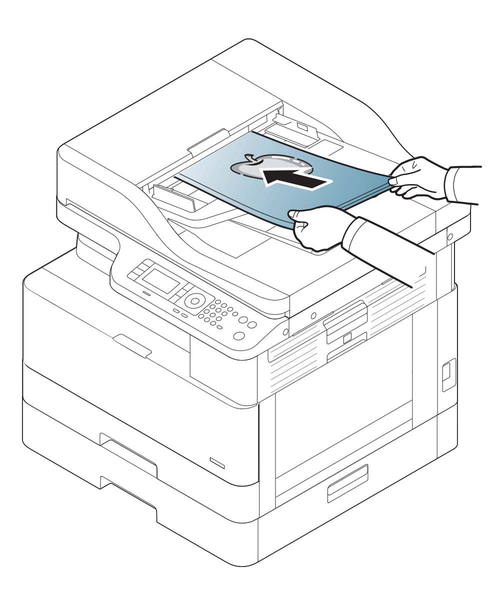
В автоподатчик

С помощью реверсивного автоподатчика можно загрузить до 100 листов бумаги (80 г/м^2) для одного задания.

1 Перед загрузкой оригиналов согните стопку бумаги в обоих направлениях либо раскройте веером край пачки, чтобы отделить страницы друг от друга.

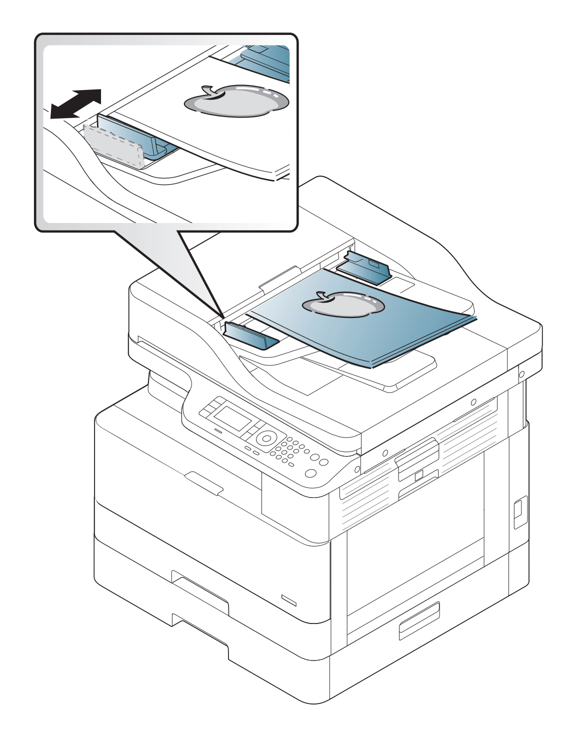


2 Загрузите оригиналы в автоподатчик лицевой стороной вверх. Нижний край пачки оригиналов должен совпадать с отметкой размера бумаги на входном лотке для документов.



Загрузка оригинала

3 Отрегулируйте направляющие ширины податчика по размеру документов.





Пыль на стекле экспонирования может стать причиной черных полосок на копиях. Содержите стекло в чистоте (см. «Чистка модуля сканирования» на стр. 151).

Характеристики материала для печати

<table>
<tr><th rowspan="2">Тип</th><th rowspan="2">Формат</th><th rowspan="2">Размеры</th><th colspan="2">Вес материала для печати/емкость[a]</th></tr>
<tr><th>Лоток 1/Лоток 2</th><th>Многоцелевой лоток</th></tr>
<tr><td rowspan="15">обычной бумаге</td><td>Letter</td><td>216 x 279 мм</td><td rowspan="13">от 71 до 85 г/м^2
• 250 листов бумаги плотностью 80 г/м^2</td><td rowspan="15">от 71 до 85 г/м^2
• 100 листов бумаги плотностью 80 г/м^2</td></tr>
<tr><td>Ledger</td><td>279 x 432 мм</td></tr>
<tr><td>Legal</td><td>216 x 356 мм</td></tr>
<tr><td>US Folio</td><td>216 x 330 мм</td></tr>
<tr><td>Oficio</td><td>216 x 343 мм</td></tr>
<tr><td>B4</td><td>257 x 364 мм</td></tr>
<tr><td>JIS B5</td><td>182 x 257 мм</td></tr>
<tr><td>Executive</td><td>184 x 267 мм</td></tr>
<tr><td>8K</td><td>270 x 390 мм</td></tr>
<tr><td>16K</td><td>195 x 270 мм</td></tr>
<tr><td>A3</td><td>297 x 420 мм</td></tr>
<tr><td>A4</td><td>210 x 297 мм</td></tr>
<tr><td>A5</td><td>148 x 210 мм</td></tr>
<tr><td>Statement</td><td>140 x 216 мм</td><td>Не используется в лотке 1 / 2.</td></tr>
<tr><td>Открытка</td><td>152 x 102 мм</td><td>Не используется в лотке 1 / 2.</td></tr>
</table>

Характеристики материала для печати

Тип	Формат	Размеры	Вес материала для печати/емкость[a]	
			Лоток 1/Лоток 2	Многоцелевой лоток
Плотная бумага	**См. раздел, посвященный обычной бумаге**	См. раздел, посвященный обычной бумаге	От 86 до 110 г/м^2	от 86 до 105 г/м^2
Тяжелая бумага	**См. раздел, посвященный обычной бумаге**	См. раздел, посвященный обычной бумаге	Не используется в лотке 1 / 2.	От 111 до 163 г/м^2
Тонкая бумага	**См. раздел, посвященный обычной бумаге**	См. раздел, посвященный обычной бумаге	от 60 до 70 г/м^2	от 60 до 70 г/м^2
Хлопковая бумага, цветная бумага, бланки, с перфорацией	**См. раздел, посвященный обычной бумаге**	См. раздел, посвященный обычной бумаге	От 75 до 90 г/м^2	От 75 до 90 г/м^2
Вторичная бумага	**См. раздел, посвященный обычной бумаге**	См. раздел, посвященный обычной бумаге	От 60 до 90 г/м^2	От 60 до 90 г/м^2
Высокосортная бумага	**См. раздел, посвященный обычной бумаге**	См. раздел, посвященный обычной бумаге	Не используется в лотке 1 / 2.	От 105 до 120 г/м^2.
Архивная бумага	**См. раздел, посвященный обычной бумаге**	См. раздел, посвященный обычной бумаге	От 75 до 110 г/м^2	От 75 до 105 г/м^2

Характеристики материала для печати

Тип	Формат	Размеры	Вес материала для печати/емкость[a]	
			Лоток 1/Лоток 2	Многоцелевой лоток
тонкая картон	**См. раздел, посвященный обычной бумаге**	См. раздел, посвященный обычной бумаге	Не используется в лотке 1 / 2.	от 105 до 163 г/м^2
Минимальный размер (нестандартный)[b, c]		• **Многоцелевой лоток:** 152,4 x 101,6 мм • **Лоток 1/лоток 2:** 148 x 210 мм	• **Многоцелевой лоток:** от 60 до 163 г/м^2 • **Лоток 1/лоток 2:** от 60 до 110 г/м^2	
Максимальный размер (нестандартный)		297 x 432 мм		

a. Максимальная емкость зависит от толщины и плотности материалов, а также от условий окружающей среды.

b. Загрузите бумагу в многоцелевой лоток. обычной бумаге, плотная бумага, бумага повышенной плотности, тонкая бумага, хлопковая бумага, цветная бумага, бланки, вторичная бумага, конверт, прозрачная пленка, наклейки, картон, высокосортная бумага, архивная.

c. Типы бумаги доступные для лотка 1: обычная, плотная, тонкая, вторичная, картон, высокосортная и архивная.



4. Установка программного обеспечения

В данной главе содержатся инструкции по установке необходимого и полезного программного обеспечения для использования в среде, где устройство подключается с помощью кабеля. Локальное устройство — это устройство, подключенное к компьютеру напрямую с помощью кабеля. Если устройство подключено к сети, пропустите указанные ниже действия и перейдите к установке драйвера сетевого устройства (см. раздел «Использование устройства, подключенного к сети» на стр. 53).



Используйте кабель USB длиной не более 3 м.

Процедура установки в ОС Windows

Локальное устройство — это устройство, подключенное к компьютеру напрямую с помощью кабеля. Если устройство подключено к сети, пропустите указанные ниже действия и перейдите к установке драйвера сетевого устройства (см. раздел «Установка ПО по сети» на стр. 58).



- В зависимости от устройства и используемого интерфейса окно установки может отличаться от описанного в данном Руководстве пользователя.
- Используйте кабель USB длиной не более 3 м.

1 Убедитесь в том, что устройство подключено к компьютеру и включено.

2 Вставьте компакт-диск, входящий в комплект поставки, в дисковод для компакт-дисков.



Если окно установки не открылось, нажмите **Пуск** > **Все программы** > **Стандартные** > **Выполнить**.

X:**Setup.exe**, заменив «X» буквой, обозначающей дисковод, и нажмите кнопку **OK**.

- Для ОС Windows 8

  Если окно установки не появится, тогда в меню **Charms(Чудо-кнопки)** выберите **Найти** > **Apps(Приложения)** и введите в строку поиска слово **Выполнить**. Введите команду X:\Setup.exe, заменив «X» буквой, обозначающей дисковод, и нажмите кнопку **OK**.

  Если появится окно **Выберите действие для диска**, щелкните в этом окне и выберите **Запустить Setup.exe**.

3 Прочитайте и примите условия соглашения с пользователем в окне установки. Затем нажмите кнопку **Далее**.

4 Выберите **USB-подключение** в окне **Тип подключения принтера**. Затем нажмите кнопку **Далее**.

5 Следуйте инструкциям в окне установки.



Выберите приложения в окне **Выбор программ и утилит для установки**.

Процедура установки в ОС Windows

В меню Пуск ОС Windows 8



- Приложение Samsung Printer Experience Можно загрузить из **Windows Магазин**. Для совершения покупок в **Магазине** Windows нужна учетная запись Microsoft.
  1. В меню **Charms(Чудо-кнопки)** выберите **Найти**.
  2. Выберите **store(Магазин)**.
  3. Найдите **Samsung Printer Experience**.
  4. Нажмите кнопку **Установить**.
- При установке драйверов с компакт-диска, входящего в комплект поставки, драйвер V4 не устанавливается. Если вы хотите использовать драйвер V4 в режиме **Рабочий стол**, вы можете загрузить его с веб-сайта Samsung по адресу, www.samsung.com > ваш продукт > Поддержка и загрузка.
- Если вы хотите установить инструменты управления принтером Samsung, вы должны установить их с компакт-диска, который входит в комплект поставки.

1. Убедитесь, что компьютер подключен к сети Интернет и включен.

2. Убедитесь, что устройство включено.

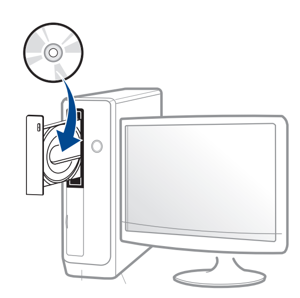
3. Подключите устройство к компьютеру с помощью кабеля USB.

   Драйвер будет автоматически установлен из **Windows Update**.

Повторная установка в ОС Windows

Если драйвер принтера работает неправильно, выполните приведенные ниже действия по его удалению.

1. Убедитесь в том, что устройство подключено к компьютеру и включено.
2. В меню **Пуск** последовательно выберите пункты **Программы** (или **Все программы**) > **Samsung Printers** > **Удаление Samsung Printer Компоненты**.
   - Для Windows 8
     1. В меню «Charms (Чудо-кнопки)» панели выберите **Найти** > **Apps(Приложения)**.
     2. Найдите **Панель управления**.
     3. Нажмите **Программы и функции**.
     4. Щелкните правой кнопкой мыши по драйверу, который вы хотите удалить, и нажмите **Удалить**.
     5. Следуйте инструкциям на экране.
3. Следуйте инструкциям в окне установки.
4. Вставьте компакт-диск с драйвером в дисковод и установите драйвер (см. «Процедура установки в ОС Windows» на стр. 50).



В меню Пуск ОС Windows 8

1. Убедитесь в том, что устройство подключено к компьютеру и включено.
2. Нажмите **Удалить ПО принтера Samsung** в меню **Пуск**.
3. Следуйте инструкциям на экране.



- Если вы не можете найти ПО принтера Samsung, удалите его в режиме рабочего стола.
- Если вы хотите удалить инструменты управления принтером Samsung из меню **Пуск**, щелкните правой кнопкой мыши по значку приложения и выберите **Удалить**, выберите компонент и нажмите , а затем следуйте указаниям на экране.



5. Использование устройства, подключенного к сети

В этой главе приведены пошаговые инструкции по подготовке устройства, подключаемого через сеть, и программного обеспечения к эксплуатации.



В зависимости от модели список поддерживаемых дополнительных устройств и функций может меняться (см. «Функции различных моделей» на стр. 8).

Полезные сетевые программы

Существует несколько программ, позволяющих настроить параметры сети. Особенно полезны они будут для сетевых администраторов, которым приходится управлять несколькими устройствами по сети.



- Перед использованием перечисленных ниже программ задайте IP-адрес устройства.
- Только для сетевых моделей (см. «Программное обеспечение» на стр. 9).

SyncThru™ Web Service

Встроенный веб-сервер сетевого принтера позволяет выполнять следующие задачи (см. «Настройка сообщения SyncThru™ Web Service» на стр. 122).

- Проверка информации о расходных материалах и их наличия.
- Индивидуальная настройка параметров устройства.
- Настройка параметров сети, необходимых для подключения устройства к различным сетевым средам.

SyncThru™ Web Admin Service

Это веб-решение по управлению устройствами предназначено для сетевых администраторов. Программа SyncThru™ Web Admin Service представляет собой эффективное средство управления сетевыми устройствами, которое дает возможность удаленно контролировать их работу и устранять неполадки с любого узла, где имеется корпоративный доступ к Интернету.

- Эту программу можно загрузить по адресу http://solution.samsungprinter.com.

Настройка проводной сети SetIP

Эта служебная программа позволяет выбрать сетевой интерфейс и вручную настроить IP-адреса для использования в протоколе TCP/IP.

См. раздел «Конфигурация IPv4-адреса с помощью программы SetIP (Windows)» на стр. 58.



- Эту функцию нельзя использовать в устройствах, которые не снабжены сетевым интерфейсом (см. «Вид сзади» на стр. 20).
- Эта программа не поддерживает TCP/IPv6.

Конфигурация IPv6



Протокол **IPv6** поддерживается только в Windows Vista или более поздних версиях.



Функции и комплектация устройств могут различаться в зависимости от модели и региона (см. «Функции различных моделей» на стр. 8 или «Доступ в меню» на стр. 24).

Устройство поддерживает перечисленные ниже IPv6-адреса для сетевой печати и управления устройством.

- **Link-local Address**: локальный IPv6-адрес с автоматическим изменением конфигурации (адрес начинается с FE80).
- **Stateless Address**: IPv6-адрес, автоматически настраиваемый сетевым маршрутизатором.
- **Stateful Address**: IPv6-адрес, настраиваемый сервером DHCPv6.
- **Manual Address**: IPv6-адрес, настраиваемый пользователем вручную.

В сетевом окружении, работающем по протоколу IPv6, выполните указанные ниже действия для настройки IPv6-адреса.

С помощью панели управления

Только для сетевых моделей (см. «Программное обеспечение» на стр. 9).

Включение IPv6



В некоторых моделях для перехода к меню нижнего уровня может потребоваться нажать кнопку **OK**.

1. На панели управления выберите (**Меню**) > **Сеть** > **TCP/IP (IPv6)** > **Протокол IPv6**.
2. Выберите **Вкл.** и нажмите на кнопку **OK**.
3. Выключите и снова включите устройство.



При установке драйвера принтера не настраивайте IPv4 и IPv6 одновременно. Рекомендуем настраивать IPv4 или IPv6.

Конфигурация IPv6

Настройка DHCPv6-адреса

При использовании в сети сервера DHCPv6 можно установить один из указанных ниже параметров для динамической конфигурации сетевого узла по умолчанию.



В некоторых моделях для перехода к меню нижнего уровня может потребоваться нажать кнопку **OK**.

1 Нажмите (**Меню**) > **Сеть** > **TCP/IP (IPv6)** > **Конфиг. DHCPv6** на панели управления.

2 Нажмите **OK**, чтобы выбрать нужное вам значение.

- **Маршрутизатор**: использовать DHCPv6 только при запросе маршрутизатора.
- **Всегда**: всегда использовать DHCPv6 независимо от запроса маршрутизатора.
- **Никогда**: никогда не использовать DHCPv6 независимо от запроса маршрутизатора.

В программе SyncThru™ Web Service

Только для сетевых моделей (см. «Программное обеспечение» на стр. 9).

Включение IPv6

1 В операционной системе Windows запустите веб-браузер (например Internet Explorer). Введите IP-адрес устройства (http://xxx.xxx.xxx.xxx) в поле адреса и нажмите клавишу «Ввод» или кнопку **Перейти**.

2 При первом входе в **SyncThru™ Web Service** введите имя пользователя и пароль администратора. Введите указанные ниже идентификатор пользователя и пароль. В целях безопасности рекомендуем изменить стандартный пароль.

- **Идентификатор: admin**
- **Пароль: sec00000**

3 При открытии окна **SyncThru™ Web Service** наведите курсор на **Настройки** в верхней строке меню и нажмите **Параметры сети**.

4 Нажмите **TCP/IPv6** на левой панели страницы.

5 Установите флажок в поле **Протокол IPv6**, чтобы включить IPv6.

6 Нажмите кнопку **Применить**.

7 Выключите и снова включите устройство.



- Вы также можете настроить DHCPv6.
- Чтобы настроить IPv6-адрес вручную:

  Установите флажок **Ввод адреса вручную**. Затем будет активировано текстовое поле **Адрес/Префикс**. Введите оставшуюся часть адреса (напр.: 3FFE:10:88:194::**AAAA**. A — шестнадцатеричный символ от 0 до 9 или от A до F).

Настройка IPv6-адреса

1 Запустите веб-браузер, который поддерживает адресацию IPv6 для URL-адресов, например Internet Explorer.

2 Выберите один из IPv6-адресов (**Link-local Address**, **Stateless Address**, **Stateful Address**, **Manual Address**) из **Отчета о конфигурации сети** (см. «Печать отчета о конфигурации сети» на стр. 58).

- **Link-local Address**: локальный IPv6-адрес с автоматическим изменением конфигурации (адрес начинается с FE80).
- **Stateless Address**: IPv6-адрес, автоматически настраиваемый сетевым маршрутизатором.
- **Stateful Address**: IPv6-адрес, настраиваемый сервером DHCPv6.
- **Manual Address**: IPv6-адрес, настраиваемый пользователем вручную.

3 Введите IPv6-адрес (например, http://[FE80::215:99FF:FE66:7701]).

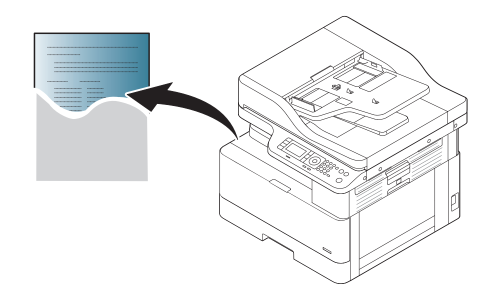


Адрес необходимо вводить в квадратных скобках «[ ]».

Установка ПО по сети

Печать отчета о конфигурации сети

Печать **Отчета о конфигурации сети** можно запустить с панели управления устройства, где отображены текущие сетевые параметры устройства. Этот отчет поможет вам в настройке сети.





В некоторых моделях для перехода к меню нижнего уровня может потребоваться нажать кнопку **OK**.

Нажмите кнопку (**Меню**) на панели управления и выберите **Сетевой** > **Конфигурация сети**.

В данном **Отчете о конфигурации сети** можно найти MAC-адрес и IP-адрес устройства.

Пример:

- MAC-адрес: 00:15:99:41:A2:78
- IP-адрес: 169.254.192.192

Установка IP-адреса



- Эту функцию нельзя использовать в устройствах, которые не снабжены сетевым интерфейсом (см. «Вид сзади» на стр. 20).
- Эта программа не поддерживает TCP/IPv6.

Для печати и управления устройством по сети необходимо сначала задать для него IP-адрес. В большинстве случаев новый IP-адрес автоматически назначается сервером DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol Server – сервер динамической настройки узлов), расположенным в сети.

Конфигурация IPv4-адреса с помощью программы SetIP (Windows)

Прежде чем использовать программу SetIP следует отключить брандмауэр компьютера, нажав **Панель управления** > **Центр обеспечения безопасности** > **Брандмауэр Windows**.



В зависимости от модели компьютера описанные ниже инструкции могут меняться.

Установка ПО по сети

1 Загрузите ПО с веб-сайта Samsung, распакуйте и установите его: (http://www.samsung.com > ваш продукт > Поддержка и загрузка).

2 Следуйте инструкциям в окне установки.

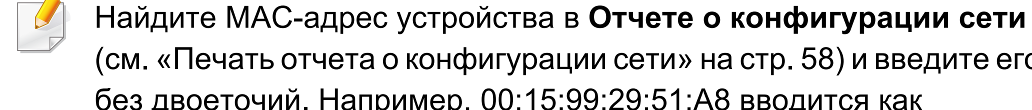
3 Подключите устройство к сети с помощью сетевого кабеля.

4 Включите устройство.

5 В Windows откройте меню **Пуск** и последовательно выберите пункты **Все программы** > **Samsung Printers** > **SetIP** > **SetIP**.

6 Щелкните значок в окне SetIP, чтобы открыть окно настройки TCP/IP.

7 Введите новые сведения об устройстве в окне настройки. Если принтер используется в корпоративной интрасети, эти сведения необходимо получить у администратора.



Найдите MAC-адрес устройства в **Отчете о конфигурации сети** (см. «Печать отчета о конфигурации сети» на стр. 58) и введите его без двоеточий. Например, 00:15:99:29:51:A8 вводится как 0015992951A8.

8 Щелкните **Применить**, а затем нажмите **OK**. Будет автоматически напечатан **Отчет о конфигурации сети**. Проверьте правильность настроек.

Windows



- Функции и комплектация устройств могут различаться в зависимости от модели и региона (см. «Функции различных моделей» на стр. 8).
- Эту функцию нельзя использовать в устройствах, которые не снабжены сетевым интерфейсом (см. «Вид сзади» на стр. 20).
- Драйвер принтера и ПО можно установить с компакт-диска с программным обеспечением. В ОС Windows выберите драйвер принтера и ПО в окне **Выбор программ и утилит для установки**.

1 Убедитесь в том, что устройство включено и подключено к локальной сети. Кроме того, устройству должен быть назначен IP-адрес (см. «Установка IP-адреса» на стр. 58).

2 Вставьте компакт-диск, входящий в комплект поставки, в дисковод для компакт-дисков.



Установка ПО по сети

Если окно установки не открылось, нажмите **Пуск** > **Все программы** > **Стандартные** > **Выполнить**.

X:**Setup.exe**, заменив «X» буквой вашего CD-ROM, и нажмите кнопку **OK**.

- Для Windows 8

  Если окно установки не появится, тогда в **Charms(Чудо-кнопки)** выберите **Найти** > **Apps(Приложения)**и введите в строку поиска слово **Выполнить**. Введите команду X:\Setup.exe, заменив «X» буквой, соответствующей приводу для компакт-дисков, и нажмите кнопку **OK**.

  Если появится вопрос “**Выберите действия для диска**.”, выберите **Run Setup.exe**.

3 Вставьте компакт-диск, входящий в комплект поставки, в дисковод для компакт-дисков.

4 Прочитайте и примите условия соглашения с пользователем в окне установки. Затем нажмите кнопку **Далее**.

5 Выберите **Сетевое подключение** в окне **Тип подключения принтера**. Затем нажмите кнопку **Далее**.

6 Следуйте инструкциям в окне установки.

В меню Пуск Windows 8



- Приложение **Samsung Printer Experience** можно использовать в меню **Пуск**, только если установлен драйвер V4. Драйвер V4 автоматически загружается из пакета обновлений Windows при подключении компьютера к сети Интернет. Вы также можете вручную загрузить драйвер V4 с веб-сайта Samsung по адресу www.samsung.com > ваш продукт > Поддержка и загрузка.
- Приложение **Samsung Printer Experience** можно загрузить из **Windows Магазин**. Чтобы делать покупки в Windows **Store(Магазин)**, у вас должна быть учетная запись Microsoft.
  - **a** В **Charms(Чудо-кнопки)** выберите **Найти**.
  - **b** Выберите **Store(Магазин)**.
  - **c** Найдите **Samsung Printer Experience**.
  - **d** Нажмите кнопку **Install**.
- При установке только драйверов с компакт-диска, который входит в комплект поставки, драйвер V4 не устанавливается. Если вы хотите использовать драйвер V4 в режиме **Рабочий стол**, его можно загрузить с веб-сайта Samsung по адресу www.samsung.com > ваш продукт > Поддержка и загрузка.
- Если вы хотите установить инструменты управления принтером Samsung, вы должны установить их с компакт-диска, который входит в комплект поставки.

Установка ПО по сети

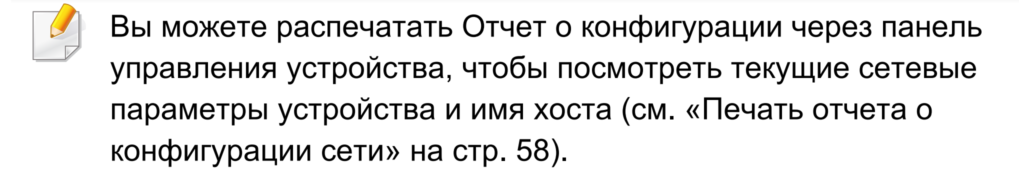
1 Убедитесь в том, что устройство включено и подключено к локальной сети. Кроме того, устройству должен быть назначен IP-адрес (см. «Установка IP-адреса» на стр. 58).

2 В **Charms(Чудо-кнопки)** выберите **Параметры** > **Изменение параметров компьютера** > **Устройства**.

3 Нажмите **Добавить устройство**.

На экране отобразятся найденные устройства.

4 Выберите имя модели или хоста, которые вы хотите использовать.



Вы можете распечатать Отчет о конфигурации через панель управления устройства, чтобы посмотреть текущие сетевые параметры устройства и имя хоста (см. «Печать отчета о конфигурации сети» на стр. 58).

5 Драйвер будет автоматически установлен из **Windows Update**.

Режим автоматической установки

Режим автоматической установки — метод установки, не требующий участия пользователя. В данном случае драйверы устройства и ПО автоматически устанавливаются на ваш компьютер. Для начала автоматической установки введите **/s** или **/S** в командное окно.

Параметры командной строки

В следующей таблице показаны команды, которые можно использовать в командном окне.



Следующие командные строки действенны при использовании в команде **/s** или **/S**. **/h**, **/H** или **/?**— исключительные команды, которые могут использоваться отдельно.

Командная строка	Определение	Описание
/s или /S	Запуск автоматической установки.	Установка драйверов устройства без интерфейсных сообщений и участия пользователя.

Установка ПО по сети

Командная строка	Определение	Описание
/p«<имя порта>» или /P«<имя порта>»	Порт принтера. С помощью стандартного монитора TCP/IP порта создается сетевой порт. Для локального порта этот порт должен существовать в системе до определения его с помощью команды.	Имя порта принтера можно указать как IP-адрес, имя узла, имя локального USB-порта или имя порта IEEE1284 или сетевой путь. Пример • /p«xxx.xxx.xxx.xxx», где «xxx.xxx.xxx.xxx» обозначает IP-адрес сетевого принтера. /p”USB001”, /P”LPT1:”, /p”hostname”, /p"\\computer_name\shared_printer" или "\\xxx.xxx.xxx.xxx\shared_printer" где "\\computer_name\shared_printer" или "\\xxx.xxx.xxx.xxx\shared_printer" обозначает сетевой путь к принтеру, который указывается после двух косых линий, за которы следует имя компьютера и локальный IP-адрес общего принтера ПК, а также общее имя принтера.
/a«<путь_установки>» или /A«<путь_установки>»	Определение пути для установки. Путь установки должен соответствовать условиям установки.	Так как драйверы устройств должны иметь особое местоположение в ОС, эта команда применима только к программным приложениям.
/n«<Имя принтера>» или /N«<Имя принтера>»	Имя принтера. Создается экземпляр имени принтера.	С помощью этого параметра можно добавлять имена принтеров по желанию.

Командная строка	Определение	Описание
/nd или /ND	При использовании этой команды устанавливаемый драйвер не назначается драйвером устройства по умолчанию.	Указывает, что установленный драйвер устройства не будет использоваться по умолчанию, если в системе присутствуют другие драйверы принтера. Если в системе нет установленных драйверов устройства, этот параметр не применяется, так как ОС Windows назначает установленный драйвер используемым по умолчанию.
/x или /X	Использование существующих файлов драйвера устройства для создания имени принтера, если он установлен.	Эта команда позволяет установить принтер, который использует установленные файлы драйвера без установки дополнительного драйвера.

Командная строка	Определение	Описание
/up«<имя принтера>» или / UP«<имя принтера>»	Удаляет только указанный принтер, а не файлы драйвера.	Эта команда позволяет удалить только указанный принтер из системы, не затронув другие драйверы принтера. Файлы драйвера принтера не будут удалены из системы.
/d или /D	Деинсталлирует все драйверы устройств и приложения из системы.	Эта команда удаляет из системы все установленные драйверы устройств и программные приложения.
/v«<общее имя>» или /V«<общее имя>»	Общий доступ к установленным драйверам устройства и добавление других доступных платформных драйверов для Point & Print.	Устанавливает все поддерживаемые ОС Windows платформные драйверы устройств в систему и открывает им общий доступ с указанным значением <общее имя> для Point & Print.

Установка ПО по сети

Командная строка	Определение	Описание
/o или /O	После установки откроется папка **Принтеры и факсы**.	Данная команда откроет папку **Принтеры и факсы** после тихой установки.
/h, /H или /?	Показывает использование командной строки.	



6. Печать

В данной главе описываются наиболее распространенные операции печати.



В зависимости от модели список поддерживаемых дополнительных устройств и функций может меняться (см. «Функции различных моделей» на стр. 8).

Настройка печати с помощью панели управления



Некоторые меню могут не отображаться на дисплее в зависимости от параметров или моделей. Это значит, что данные функции недоступны для этого устройства (см. «Меню настроек печати (только для K220xND series)» на стр. 28).

Чтобы изменить параметры меню:

- Нажмите кнопку (**Меню**) > **Настр. печати** на панели управления.

Элемент	Описание
Ориентация	Выбирает направление печати данных на странице. • **Книжная** • **Альбомная**
Модуль двусторонней печати	Можно настроить устройство для печати копий на обеих сторонах листа.
Копии	Количество копий можно указать с цифровой клавиатуры.
Разрешение	Установка разрешения изображения. Чем выше это значение, тем более четкими будут напечатанные символы и графика.
Очистить текст	Печать более темного текста, чем обычно.
Автом. CR	Позволяет добавлять символ возврата каретки к каждому переводу строки, что является актуальным для пользователей DOS.
Пропускать пустые страницы	Принтер получает данные о пустых страницах с компьютера. Пустые страницы можно распечатать или пропустить.
Эмуляция	Детальная настройка параметров для конкретного типа эмуляции.

Печать в ОС Windows

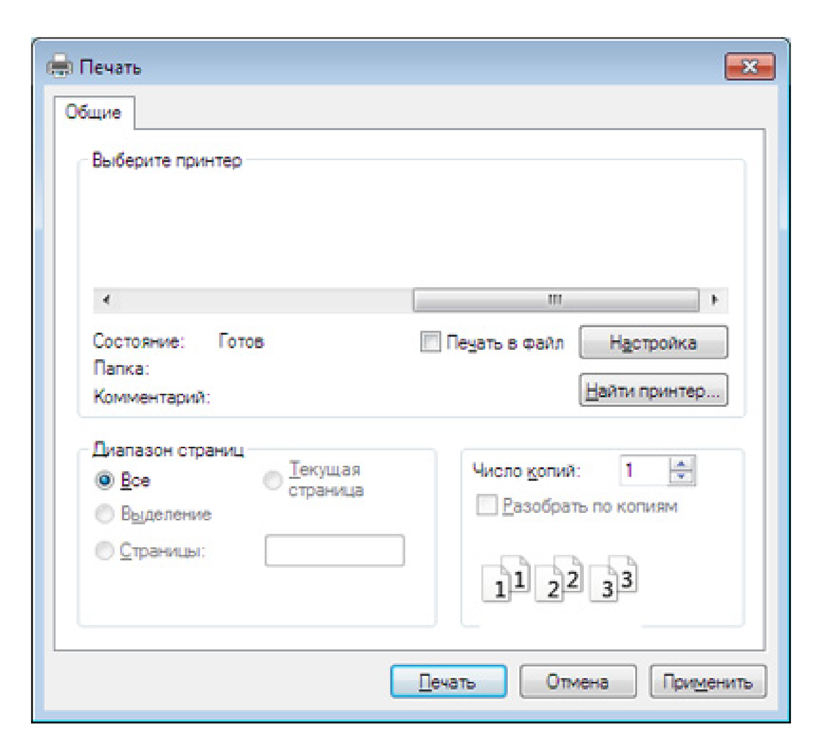
Печать

Окно **Настройка печати** приведено для программы «Блокнот» из системы Windows 7.

1 Откройте документ, который необходимо распечатать.

2 Выберите пункт **Печать** в меню **Файл**.

3 Выберите нужное устройство из списка **Выберите принтер**.



4 В окне **Печать** находятся основные настройки печати: число копий и диапазон страниц для печати.

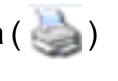


Чтобы воспользоваться расширенными свойствами печати, щелкните **Свойства** или **Настройка** в окне **Печать** (см. «Доступ к настройкам печати» на стр. 68).

5 Чтобы приступить к печати, нажмите кнопку **OK** или **Печать** в окне **Печать**.

Отмена задания печати

Если задание печати находится в очереди или буфере, его можно отменить следующим образом:

- Открыть это окно можно, дважды щелкнув значок устройства () на панели задач Windows.
- Отменить текущее задание также можно, нажав кнопку ⊗ (**Стоп**) на панели управления.

Печать в ОС Windows

Доступ к настройкам печати

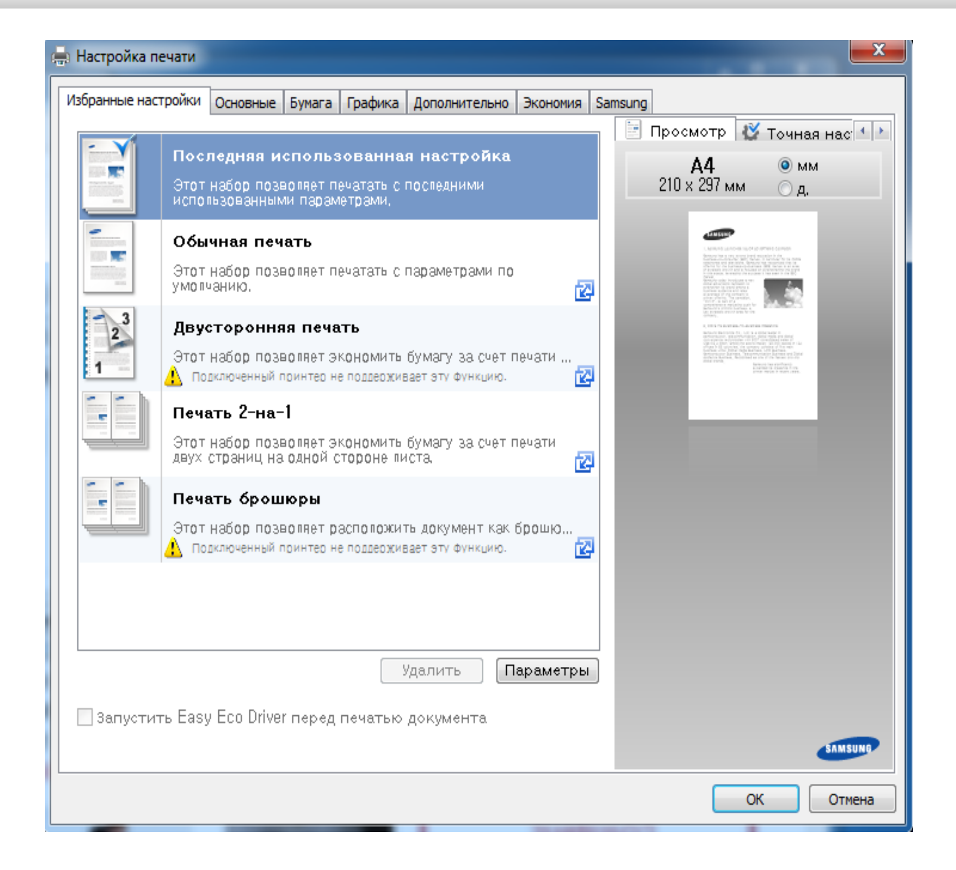


- В зависимости от используемого устройства окно **Настройка печати** может отличаться от описанного в данном руководстве.
- При выборе параметра в окне **Настройка печати** может отобразиться предупреждающая пометка: или . Знак обозначает, что выбор этого параметра возможен, но не рекомендуется, а знак обозначает, что этот параметр невозможно выбрать из-за настроек устройства или из-за системной среды.

1. Откройте документ, который необходимо распечатать.
2. Выберите пункт **Печать** в меню файла. Откроется диалоговое окно **Печать**.
3. Выберите нужное устройство из списка **Выберите принтер**.
4. Нажмите **Свойства** или **Настройка**.



Снимок экрана может отличаться в зависимости от модели принтера.





- Вы можете применить функцию **Eco** перед печатью, чтобы сэкономить бумагу и тонер.
- Вы можете проверить текущее состояние устройства с помощью кнопки **Состояние принтера**.

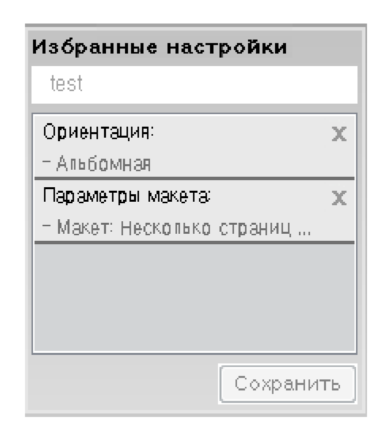
Использование набора параметров

Параметр **Избранные настройки**, который находится на каждой вкладке (за исключением вкладки **Samsung**), позволяет сохранить текущие настройки для дальнейшего использования.

Для того чтобы сохранить **Избранные настройки**, выполните следующие действия.

1 Установите нужные настройки на каждой вкладке.

2 Введите имя нового набора настроек в поле **Избранные настройки**.



3 Щелкните **Сохранить**.

4 Введите название и описание, а затем выберите нужный значок.

5 Нажмите кнопку **OK**. При сохранении **Избранных настроек** сохраняются все текущие параметры драйвера.



Для того чтобы применить сохраненный набор настроек, выберите его на вкладке **Избранные настройки**. Теперь устройство настроено для печати в соответствии с заданными параметрами. Для того чтобы удалить сохраненные настройки, выберите их на вкладке **Избранные настройки** и щелкните **Удалить**.

Использование справки

Щелкните по нужному параметру в окне **Настройка печати** и нажмите клавишу **F1** на клавиатуре.

Изменение стандартных параметров печати

1 В ОС Windows войдите в меню **Пуск**.

- Для Windows 8 в меню **Чудо-кнопки** выберите **Найти** > **Параметры**.

2 В системе Windows XP или Windows Server 2003 выберите пункт **Принтеры и факсы**.

- В системах Windows Server 2008 и Vista последовательно выберите пункты **Панель управления** > **Оборудование и звук** > **Принтеры**.
- В Windows 7/8 последовательно выберите пункты **Панель управления** > **Устройства и принтеры**.
- В Windows Server 2008 R2 выберите пункт **Панель управления** > **Аппаратный** > **Устройства и принтеры**.

3 Щелкните значок устройства правой кнопкой мыши.

4 В Windows XP/Server 2003/Server 2008/Vista выберите команду **Настройка печати**.

В Windows 7/8 и Windows Server 2008 R2 выберите в контекстном меню пункт **Настройка печати**.



Если элемент **Настройка печати** помечен значком ►, то для этого принтера можно выбрать другие драйверы.

5 Задайте нужные параметры на каждой вкладке.

6 Нажмите кнопку **OK**.



Изменить настройки для всех заданий печати можно в окне **Настройка печати**.

Печать в ОС Windows

Выбор устройства по умолчанию

1. В ОС Windows войдите в меню **Пуск**.
   - Для Windows 8 в меню **Чудо-кнопки** выберите **Найти** > **Параметры**.
2. В системе Windows XP или Windows Server 2003 выберите пункт **Принтеры и факсы**.
   - В системах Windows Server 2008 и Vista последовательно выберите пункты **Панель управления** > **Оборудование и звук** > **Принтеры**.
   - В Windows 7/8 последовательно выберите пункты **Панель управления** > **Устройства и принтеры**.
   - В Windows Server 2008 R2 выберите пункт **Панель управления** > **Аппаратный** > **Устройства и принтеры**.
3. Выберите устройство.
4. Щелкните правой кнопкой мыши по устройству и выберите пункт **Выберите принтер**.



Если в ОС Windows 7 или Windows Server 2008 R2 элемент **Выберите принтер** помечен значком ►, то для него можно выбрать другие драйверы.

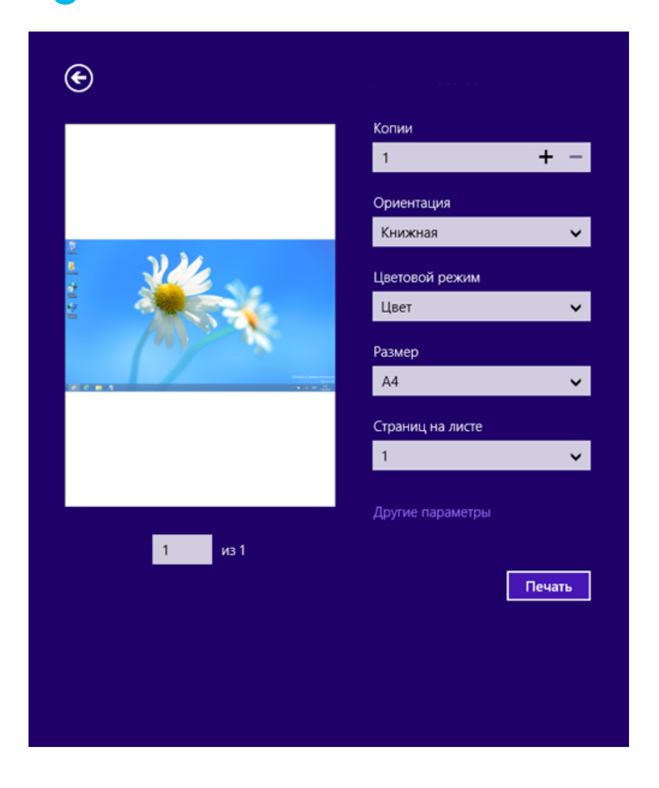
Печать в ОС Windows 8

В этом разделе приводятся общие сведения о печати из экрана **Пуск**.

Основные операции печати

1. Откройте документ, который необходимо распечатать.
2. В **Charms(Чудо-кнопки)** выберите **Устройства**.
3. Выберите принтер из списка.
4. Задайте параметры печати, такие как количество копий и ориентацию.

5 Нажмите кнопку **Печать**, чтобы запустить печать.



Отмена задания печати

Если задание печати находится в очереди или буфере, его можно отменить следующим образом:

- Открыть это окно можно, дважды щелкнув значок устройства () на панели задач Windows.
- Отменить текущее задание также можно, нажав кнопку  (**Стоп**) на панели управления.

Переход к дополнительным настройкам



В зависимости от модели или интерфейса изображение на экране может выглядеть иначе.

Вы можете задать дополнительные параметры печати.

1 Откройте документ, который необходимо распечатать.

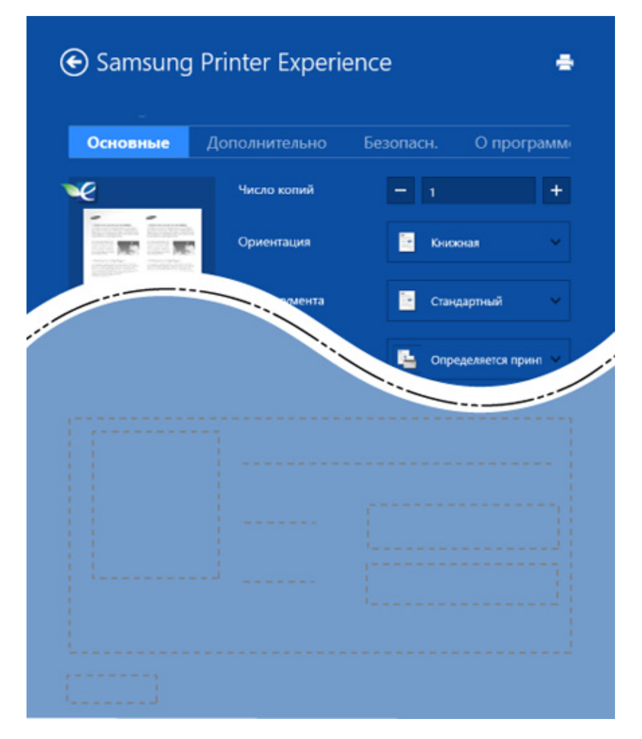
2 В меню **Charms(Чудо-кнопки)** выберите **Устройства**.

3 Выберите принтер из списка.

4 Нажмите **Другие параметры**.

Печать в ОС Windows

Вкладка Основные



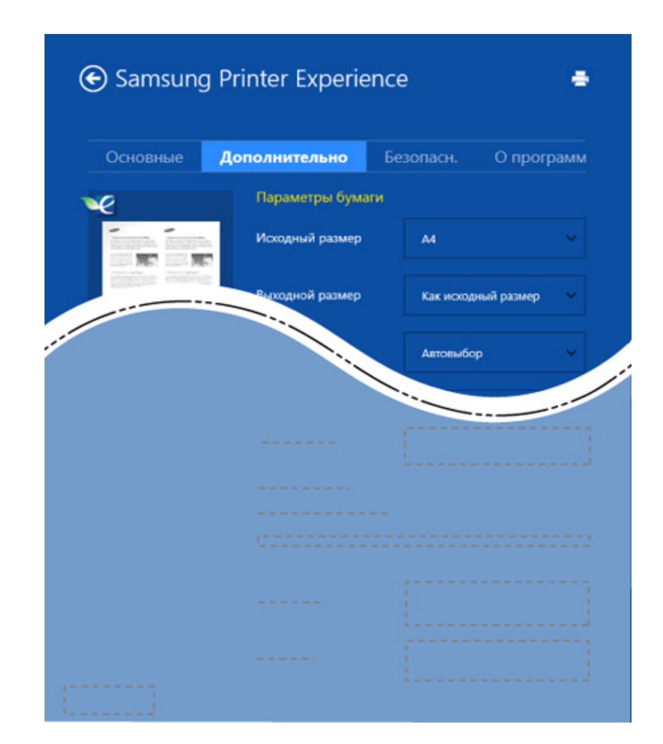
Основные

Эта функция позволяет выбрать основные параметры печати, такие как копии, ориентация и тип документа.

Настройки экономии

Эта функция позволяет задать печать несколько страниц на одном листе для экономии расходных материалов.

Вкладка Дополнительно



Параметры бумаги

На вкладке можно настроить основные параметры работы с бумагой.

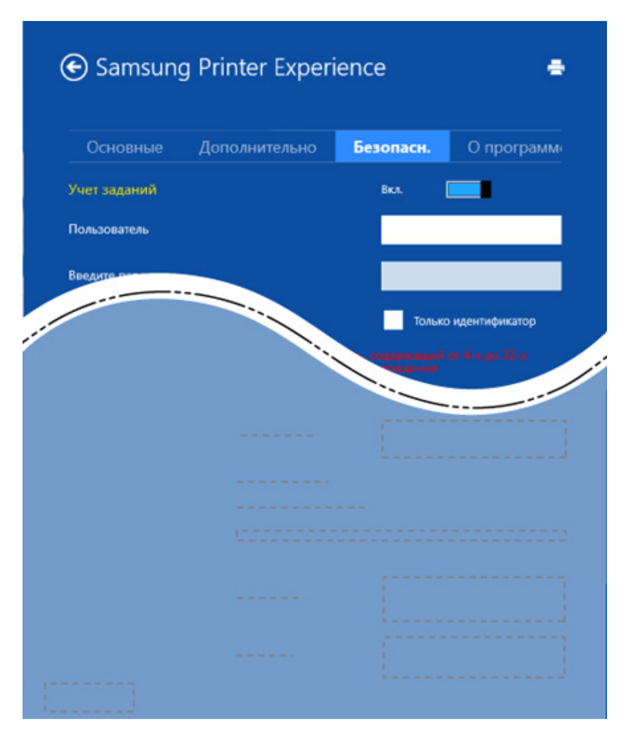
Настройка макета

Это пункт позволяет выбрать разные способы расположения документа.

Вкладка Безопасн.



Некоторые функции могут различаться в зависимости от модели или параметров. Если эта вкладка не отображается или отключена, это означает, что функция не поддерживается.



Учет заданий

Данная функция позволяет выполнять печать с заданными правами.

Конфиденциальная печать

Данный режим предназначен для печати конфиденциальных документов. Чтобы начать печать, необходимо ввести пароль.

Использование функции общего доступа

Программа **Samsung Printer Experience** позволяет выполнять печать из других приложений, установленных на компьютере, с помощью функции общего доступа.



Эта функция доступна только для печати файлов в формате jpeg, bmp, tiff, gif и png.

1. Выберите файл, который вы хотите напечатать в соответствующем приложении.
2. В меню **Charms(Чудо-кнопки)** выберите **Общий доступ** > **Samsung Printer Experience**.
3. Задайте параметры печати, такие как количество копий и ориентацию.
4. Нажмите кнопку **Печать**, чтобы запустить печать.

Печать в ОС Windows

Управление функциями принтера с помощью драйвера

Можно использовать дополнительные функции устройства.

Чтобы воспользоваться функциями драйвера принтера, нажмите на кнопку **Свойства** или **Настройка** в окне приложения **Печать**. Имя устройства в окне свойств может отличаться в зависимости от модели.



- Некоторые меню могут не отображаться на дисплее в зависимости от параметров или моделей. Это значит, что данные функции недоступны для этого устройства.
- Выберите меню **Справка**, щелкните кнопку в окне или нажмите клавишу **F1** на клавиатуре и выберите интересующий вас раздел справки (см. «Использование справки» на стр. 69).

Элемент	Описание
Несколько страниц на стороне	На одном листе бумаги можно распечатать несколько страниц.

Элемент	Описание
Плакат ▲ 3x3	Эта функция позволяет распечатать один документ на 4 (Плакат 2x2), 9 (Плакат 3x3) или 16 (Плакат 4x4) листах бумаги. Затем листы можно склеить и получить документ плакатного размера.
Брошюра[a]	Эта функция позволяет распечатывать документы на обеих сторонах листов бумаги и упорядочить страницы таким образом, чтобы бумагу можно было сгибать пополам для создания брошюры. • Печать брошюр возможна на материалах формата Letter, Legal, A4, US Folio или Oficio. • Пункт **Брошюра** доступен не для всех размеров бумаги. Чтобы просмотреть доступные размеры бумаги, выберите пункт **Размер** на вкладке **Бумага**. • Неверно выбранный размер бумаги может быть автоматически отменен. Выбирайте только доступные типы бумаги (без обозначения ⚠ или ✖).
• **Двусторонняя печать** • **Двусторонняя печать в ручном режиме**[a]	Печатать можно на обеих сторонах листа бумаги. • Если устройство не оснащено модулем двусторонней печати, печать придется выполнять вручную. Сначала документ будет напечатан через одну страницу на одной стороне бумаги. После этого на экране компьютера появится сообщение. • При выборе **Двусторонняя печать в ручном режиме** функция **Пропускать пустые страницы** неактивна.

Печать в ОС Windows

Элемент	Описание
• **Двусторонняя печать** • **Двусторонняя печать в ручном режиме**[a]	• **Настройки по умолчанию:** если выбрано это значение, режим экономии определяется настройками, заданными на панели управления принтера. • **Нет:** функция отключена. • **Длинная кромка:** Этот вариант наиболее часто используется для книжных переплетов. • **Короткая кромка:** Этот вариант наиболее часто используется для календарей. • **Двустор. печать в обр. порядке:** Этот вариант позволяет изменить порядок печати в дуплексном режиме. Этот вариант недоступен при использовании параметра **Двусторонняя печать в ручном режиме**.
Параметры бумаги	Изменение размера печатаемого документа в обе стороны, указав новый размер в процентах от исходного.
Водяной знак	Водяные знаки печатаются как текст поверх основного текста документа. Например, можно напечатать текст **DRAFT** или **CONFIDENTIAL** большими серыми буквами по диагонали на первой или на всех страницах документа.

Элемент	Описание
Водяной знак **(Создание водяного знака)**	**a** Чтобы изменить настройки печати из приложения, откройте окно **Настройка печати**. **b** На вкладке **Дополнительно** выберите пункт **Правка** в раскрывающемся списке **Водяной знак**. Откроется диалоговое окно **Изменение водяных знаков**. **c** Введите текст в поле **Текст водяного знака**.и нажмите **OK**. Можно ввести не более 256 символов. Текст появится в окне предварительного просмотра.
Водяной знак **(Изменение водяного знака)**	**a** Чтобы изменить настройки печати из приложения, откройте окно **Настройка печати**. **b** На вкладке **Дополнительно** выберите пункт **Правка** в раскрывающемся списке **Водяной знак**. Откроется диалоговое окно **Изменение водяных знаков**. **c** Выберите нужный водяной знак из списка **Текущие водяные знаки** и измените его текст и параметры. **d** Для сохранения изменений нажмите кнопку **Обновить**. **e** Нажмите кнопки **OK** или **Печать** для выхода из окна **Печать**.
Водяной знак **(Удаление водяного знака)**	**a** Чтобы изменить настройки печати из приложения, откройте окно **Настройка печати**. **b** На вкладке **Дополнительно** выберите пункт **Правка** в раскрывающемся списке **Водяной знак**. Откроется диалоговое окно **Изменение водяных знаков**. **c** В списке **Текущие водяные знаки** выберите водяной знак и нажмите кнопку **Удалить**. **d** Нажмите кнопки **OK** или **Печать** для выхода из окна **Печать**.

Элемент	Описание
Наложение[a]	Данная функция доступна только при использовании драйвера принтера PCL/XPS (см. «Программное обеспечение» на стр. 9). Наложение — это текст или изображение, которое хранится на жестком диске компьютера в виде файла особого формата. Наложения могут печататься на любом документе. Наложения часто используются вместо готовых форм и фирменных бланков. Вместо заранее напечатанных бланков можно создать наложение, содержащее точно такую же информацию, как фирменный бланк. Чтобы распечатать письмо на фирменном бланке компании, не нужно загружать бланки в устройство. Просто распечатайте документ с наложением. Чтобы использовать наложение, содержащее логотип или изображение, его необходимо создать. • Размер наложения должен совпадать с размером документа. Не создавайте наложений с водяными знаками. • Разрешение наложения должно совпадать с разрешением документа.
Наложение[a] **(Создание наложения)**	**a** Для сохранения документа в качестве наложения откройте окно **Настройка печати**. **b** На вкладке **Дополнительно** выберите пункт **Правка** в раскрывающемся списке **Текст**. Откроется окно **Правка наложения**. **c** В окне **Правка наложения** нажмите **Создать**. **d** В окне **Сохранить как** в поле **Имя задания** введите имя длиной не более восьми символов. При необходимости укажите путь к файлу (путь по умолчанию C:\Formover). **e** Щелкните **Сохранить**. Новое имя появится в поле **Список наложений**. **f** Нажмите кнопки **OK** или **Печать** для выхода из окна **Печать**. Файл не выводится на печать. Вместо этого он сохраняется на жестком диске компьютера.

Элемент	Описание
Наложение[a] **(Использование наложения)**	**a** Откройте вкладку **Дополнительно**. **b** Выберите наложение в раскрывающемся списке **Текст**. **c** Если нужный файл наложения в списке **Текст** отсутствует, выберите пункт **Правка...**, а затем — команду **Загрузить**. Выберите нужный файл наложения. Если файл наложения сохранен на внешнем носителе, его также можно загрузить при помощи диалогового окна **Открыть**. После выбора файла нажмите кнопку **Открыть**. Файл появится в списке **Список наложений**. После этого его можно использовать для печати. Выберите наложение в списке **Список наложений**. **d** При необходимости поставьте флажок в поле **Подтверждать наложение при печати**. Если флажок установлен, при выводе документа на печать будет появляться запрос подтверждения на использование наложения. Если этот флажок не установлен, а наложение выбрано, это наложение будет автоматически печататься вместе с документом. **e** Нажмите кнопки **OK** или **Печать** для выхода из окна **Печать**.
Наложение[a] **(Удаление наложения)**	**a** В окне **Printing Preferences** откройте вкладку **Дополнительно**. **b** Выберите пункт **Правка** в списке **Текст**. **c** Выберите наложение из списка **Список наложений**. **d** Нажмите на кнопку **Удалить**. **e** В окне запроса на удаление нажмите **Да**. **f** Нажмите кнопки **OK** или **Печать** для выхода из окна **Печать**. Наложение, которое больше не используется, можно удалить.

a. Этот параметр недоступен при использовании драйвера XPS.

Печать в ОС Windows

Печать с помощью драйвера XPS

Используется для печати документов в формате XPS. Модели, для которых требуется загрузка драйвера XPS с веб-сайта Samsung http://www.samsung.com > ваш продукт > Поддержка и загрузка. См. раздел «Функции различных моделей» на стр. 8.

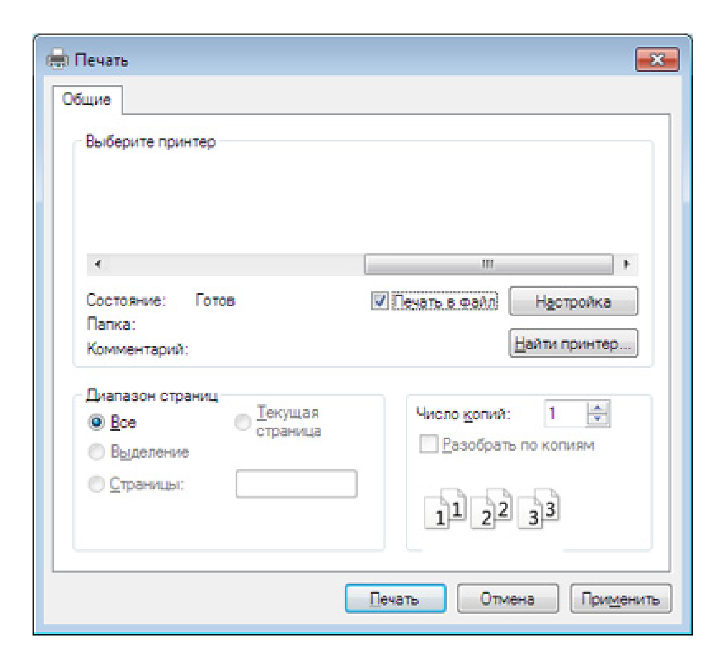


Драйвер XPS можно установить только в системе Windows Vista или более новой.

Печать в файл (PRN)

Иногда может возникнуть необходимость сохранить данные печати в файл.

1 Установите флажок в поле **Печать в файл** в окне **Печать**.



2 Щелкните **Печать**.

3 Введите адрес и имя файла, затем нажмите кнопку **ОК**.

Например, **c:\Temp\имя_файла**.



Если будет введено только имя файла, он будет сохранен в папке **Мои документы**, **Documents and Settings** (Мои документы и параметры настройки) или **Пользователи**. В некоторых операционных системах и при использовании определенных приложений папка по умолчанию может быть другой.

Печать в ОС Windows

Использование программы Состояние принтера Samsung

Программа Состояние принтера Samsung отслеживает состояние устройства и информирует о нем пользователя.



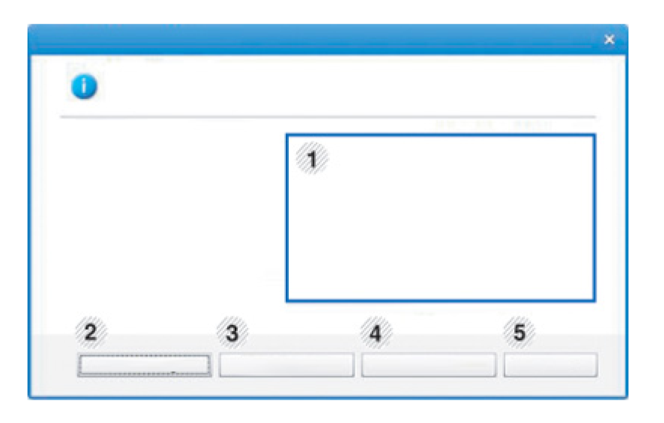
- В зависимости от используемого принтера и операционной системы окно Состояние принтера Samsung и его содержимое могут отличаться от представленных в данном руководстве.
- Проверьте совместимость установленной операционной системы (систем) с устройством (см. «Технические характеристики» на стр. 195).
- Только для пользователей Windows (см. «Программное обеспечение» на стр. 9).

В случае возникновения ошибок во время печати их можно проверить в приложении Состояние принтера Samsung. Приложение Состояние принтера Samsung устанавливается автоматически при установке программного обеспечения устройства.

Вы также можете запустить приложение Состояние принтера Samsung вручную, выбрав **Настройка печати** , вкладка **Основные** > кнопка **Состояние принтера**.

Следующие значки отображаются на панели задачи Windows.

Значок	Значение	Описание
	Обычный	Устройство готово к работе. Ошибки и предупреждения отсутствуют.
	Осторожно	Возможно, произойдет ошибка устройства. Например, заканчивается тонер, что может привести к сбою из-за отсутствия тонера.
	Ошибка	В устройстве есть по крайней мере одна ошибка.



1	**Уровень тонера**	Программа позволяет следить за уровнем заполнения картриджей тонером. Название устройства и количество картриджей с тонером могут различаться в зависимости от устройства. Некоторые устройства не поддерживают эту функцию.
2	**Функция**	Вы можете настоить параметры оповещения печати.

3	**Заказать расходные материалы**	Новый картридж с тонером можно заказать через Интернет.
4	**Руководство пользователя**	Этот пункт позволяет просмотреть Руководство пользователя. В случае возникновения ошибки эта кнопка открывает **Руководство по устранению неисправностей**. С ее помощью можно открыть раздел об устранении неисправностей руководства пользователя.
5	**Закрыть**	Закройте окно.

Использование приложения Samsung Printer Experience

Samsung Printer Experience — это приложение, которое объединяет в себе все настройки и элементы управления устройства Samsung. Вы можете задать параметры устройства, заказать расходные материалы, открыть руководство по устранению неисправностей, посетить веб-сайт Samsung и получать информацию о подключенном устройстве. Это приложение будет автоматически загружено из **Магазина** Windows при подключении устройства к компьютеру и при наличии связи с сетью Интернет.

Запуск программы

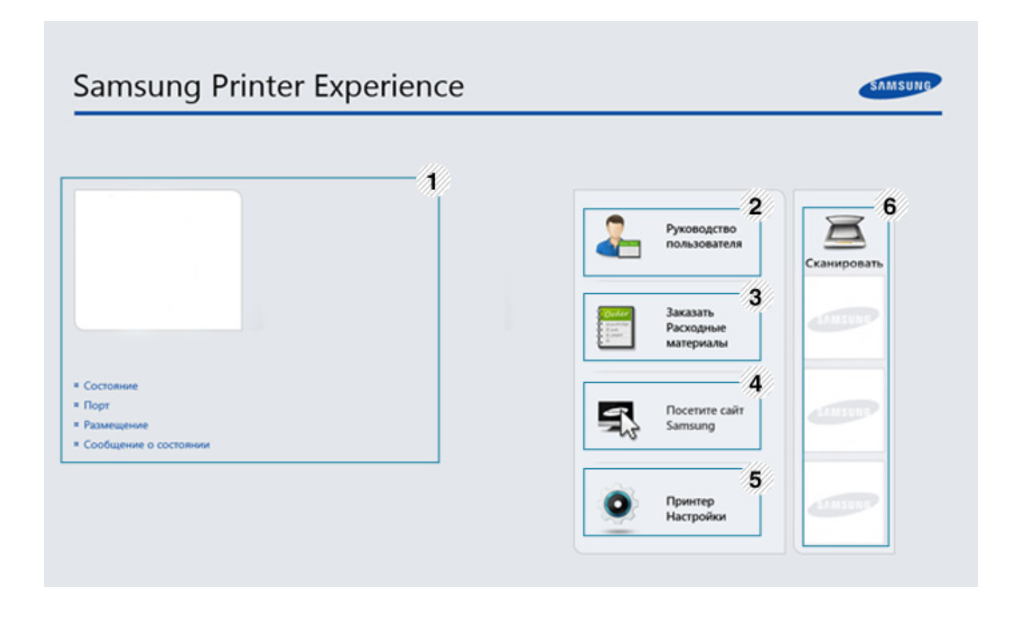
На экране **Пуск** выберите **Samsung Printer Experience** ().

Интерфейс **Samsung Printer Experience** включает в себя различные полезные функции, которые представлены в следующей таблице:

Печать в ОС Windows



Снимок экрана может отличаться в зависимости от модели.



1	**Информация о принтере**	Здесь представлена общая информация об устройстве. Вы можете просматривать состояние принтера, его расположение, IP-адрес и уровень тонера.
2	**Руководство пользователя**	Этот пункт позволяет просмотреть Руководство пользователя. Для использования этой функции требуется подключение к сети Интернет. В случае возникновения ошибки эта кнопка открывает **Руководство по устранению неисправностей**. С ее помощью можно открыть раздел об устранении неисправностей руководства пользователя.
3	**Заказать расходные материалы**	Нажмите эту кнопку, чтобы заказать сменные картриджи через Интернет. Для использования этой функции требуется подключение к сети Интернет.
4	**Посетите сайт Samsung**	Ссылка на веб-сайт принтеров Samsung. Для использования этой функции требуется подключение к сети Интернет.
5	**Настройки принтера**	Вы можете задать разные параметры устройства, такие как настройки, бумага, формат, эмуляция, сеть и печать информации с помощью службы **SyncThru™ Web Service**. Устройство должно быть подключено к сети. Эта кнопка будет неактивной, если устройство подключено с помощью кабеля USB.

6	**Список устройств** и **Последнее отсканированное изображение**	В списке сканеров отображаются устройства, которые поддерживают программу **Samsung Printer Experience**. Под устройством отображаются последние отсканированные изображения. Ваше устройство должно быть подключено к сети, чтобы вы могли сканировать с помощью этой программы. Этот раздел предназначен для владельцев многофункциональных устройств.

Добавление/удаление принтеров

Если в программу **Samsung Printer Experience** не добавлен ни один принтер, или если вы хотите добавить или удалить какой-либо принтер, выполните следующие действия.



Добавлять и удалять можно только принтеры, подключенные к сети.

Добавление принтера

1. В меню **Чудо-кнопки** выберите **Параметры**.

   Или щелкните левой кнопкой на странице **Samsung Printer Experience** и выберите **Параметры**.

2. Выберите **Добавить принтер**.

3. Выберите принтер, который вы хотите добавить.

   Добавленный принтер появится в меню программы.



Если отображается значок ⊕, для добавления принтера также можно щелкнуть значок ⊕.

Удаление принтера

1 В меню **Чудо-кнопки** выберите **Параметры**.

Или щелкните левой кнопкой на странице **Samsung Printer Experience** и выберите **Параметры**.

2 Выберите **Удалить принтер**.

3 Выберите принтер, который вы хотите удалить.

4 Щелкните **Да**.

Выбранный принтер исчезнет из меню.

Печать с помощью приложения Samsung AnyWeb Print



- Только для пользователей ОС Windows.
- Функции и комплектация устройств могут различаться в зависимости от модели (см. «Программное обеспечение» на стр. 9).

Данное приложение упрощает снятие снимков экрана в Windows Internet Explorer, а также обеспечивает удобный предварительный просмотр и возможность редактировать изображения.

Загрузите ПО с веб-сайта Samsung, распакуйте и установите его: (http://www.samsung.com > ваш продукт > Поддержка и загрузка).

Печать в ОС Windows

Печать с помощью приложения Easy Capture Manager



- Только для пользователей ОС Windows.
- Функции и комплектация устройств могут различаться в зависимости от модели (см. «Программное обеспечение» на стр. 9).

Делать снимки экрана и запускать программу Easy Capture Manager можно простым нажатием кнопки Print Screen на клавиатуре. Теперь снимок экрана можно распечатать и редактировать.

Экопечать

Функция **Экономичная печать** уменьшает расход тонера и бумаги. Функция **Экономичная печать** позволяет экономить ресурсы и использовать более экологичные методы печати.

Настройки экономной печати, заданные по умолчанию: двусторонняя печать (длинная кромка), 2 копии на странице, пропуск пустых страниц и экономия тонера. Некоторые функции могут различаться в зависимости от модели.



- Двусторонняя печать (длинная кромка) доступная только для моделей с поддержкой дуплексного режима (см. «Различные функции» на стр. 8).
- В зависимости от используемого вами драйвера принтера, пропуск пустых страниц может работать некорректно. Если функция пропуска пустых страниц работает некорректно, установите ее с помощью Easy Eco Driver.



Значение режима экономии можно настроить в меню **Параметры устройств** программы Samsung Easy Printer Manager.

- Для пользователей ОС Windows настройка в меню **Samsung Easy Printer Manager** > **(переход в расширенный режим)** > **Параметры устройств**, см. «Параметры устройств» на стр. 128.

Настройка параметров с помощью панели управления



В некоторых моделях для перехода к меню нижнего уровня может потребоваться нажать кнопку **OK**.

1 Выберите (**Меню**) > **Настр. сист.** > **Настройка** > **Параметры экопечати** на панели управления.

2 Выберите желаемый параметр и нажмите **OK**.

- **Реж. по умолч.:** Выберите этот параметр, чтобы включить или выключить режим экономной печати.
  - **Выкл.**: Выключается режим экон. печати.
  - **Вкл.**: Включается режим экон. печати.

Если режим экопечати с паролем для сетевого принтера был включен с помощью приложения SyncThru™ Web Service (вкладка **Настройки** > **Параметры устройства** > **Система** > **Настройки экопечати**) или Samsung Easy Printer Manager (**Параметры устройств** > **Эконом.**), появится сообщение **Принудительно**. Для изменения состояния режима экопечати нужно ввести пароль.

- **Изменить шаблон:** Выполните настройку с помощью Syncthru™ Web Service или Samsung Easy Printer Manager. Прежде чем выбрать этот элемент, настройте функцию экопечати с помощью приложения SyncThru™ Web Service (вкладка **Настройки** > **Параметры устройства** > **Система** > **Настройки экономии**) или Samsung Easy Printer Manager (**Параметры устройств** > **Эконом.**).
  - **Выбрать шаблон**
    - **Экон. по умол.**: Устройство настроено на режим **Экон. по умол.**.
    - **Нестанд. экон.**: Выберите нужные параметры.

3 Нажмите кнопку **OK**, чтобы сохранить изменения.

Печать в ОС Windows

Настройка параметров с помощью драйвера



Чтобы воспользоваться расширенными свойствами печати, щелкните **Свойства** или **Настройка** в окне **Печать**(см. «Доступ к настройкам печати» на стр. 68).

Откройте вкладку Эконом. и установите режим экономной печати.

Если вы увидите изображение эко ( ), это будет означать, что режим экопечати включен.

Параметры экономной печати

- **Настройки по умолчанию:** Следуйте настройкам панели управления устройства.
- **Нет:** Отключает режим экономной печати.
- **Экопечать:** Включает режим экономной печати. Активируйте различные элементы экономной печати, которые вы хотите использовать.
- **Пароль:** Если режим экономной печати был включен администратором, то для смены его состояния необходимо ввести пароль.



Кнопка **Пароль**. Настройте функцию экономной печати с помощью приложения SyncThru™ Web Service (вкладка **Настройки** > **Параметры устройства** > **Система** > **Настройки экономии**) или Samsung Easy Printer Manager (**Параметры устройств** > **Эконом.**). После этого станет активна кнопка Пароль. Для изменения параметров печати щелкните по этой кнопке, введите пароль или обратитесь к администратору.

Просмотр результатов

Просмотр результатов отображает количественные результаты снижения выброса оксида углерода, экономии электроэнергии, а также бумаги, в соответствии с выбранными настройками.

- При расчете этих результатов общее число отпечатанной бумаги приравнивается к сотне, без пустой страницы, при отключенном режиме экопечати.
- Коэффициенты расчета CO2, энергии и бумаги взяты из базы **IEA**, индекса Министерства внутренних дел и связи Японии, и www.remanufacturing.org.uk. Каждая модель обладает различным индексом.
- Под потреблением питания в режиме печати понимается среднее потребление питания устройством.

Печать в ОС Windows

- Отображается приблизительное значение. Фактические значения экономии могут различаться в зависимости от используемой операционной системы, характеристик компьютера и программных приложений, способа подключения, типа и размера материалов, сложности задачи и т.д.



7. Копирование

В этом разделе приводится описание типичных заданий копирования.

Функции копирования на панели управления

Копирование



Некоторые меню могут не отображаться на дисплее в зависимости от параметров или моделей. Это значит, что данные функции недоступны для этого устройства (см. «Меню функции копирования» на стр. 26).

Чтобы изменить параметры меню:

- Выберите (Копирование) > (**Меню**) > **Функция копир.** на панели управления.

  Или (**Меню**) > **Функция копир.** на панели управления.

Элемент	Описание
Уменьшить/ увеличить	Уменьшение или увеличение размера копируемого изображения (см. «Копирование с уменьшением или увеличением» на стр. 96). В режиме экопечати функция уменьшения и увеличения не работает.
Модуль двусторонней печати	Можно настроить устройство для печати копий на обеих сторонах листа. • **1->1 сторонн.:** Сканирование одной стороны оригинала и печать на одной стороне листа. • **1->2-сторонняя, книга** • **1->2-сторонняя, календарь** • **1->1-сторонняя, книга** • **2->1-сторонняя, календарь** • **2->2-сторонняя, книга ->книга**

Функции копирования на панели управления

Элемент	Описание
Модуль двусторонней печати	• **2->2-сторонняя, календарь ->календарь** • **2->2-сторонняя, книга->календарь** • **2->2-сторонняя, календарь ->книга**
Плотность	Регулировка уровня яркости для улучшения читаемости копии. Этот параметр полезен, если оригинальный документ содержит тусклые или затемненные области изображения (см. «Плотность» на стр. 95).
Тип оригинала	Повышение качества копирования путем установки типа документа в рамках текущего задания (см. «Тип оригинала» на стр. 96).
Поворот рисунка	Данная функция позволяет поворачивать рисунок на экземпляре оригинала.

Элемент	Описание
Сортировка	Задает устройству сортировку задания копирования. Например, при печати двух копий трехстраничного оригинала сначала будут напечатаны все три страницы документа, затем печать всего документа будет выполнена еще раз. • **Вкл.:** Отпечатки разбиваются по наборам согласно последовательности листов оригинального документа. • **Выкл.:** Отпечатки выводятся без сортировки по наборам.
Макет	Настройка параметров макета, например **Копия удостов.**, **Неск. коп./стр** и т. п.

Функции копирования на панели управления

Элемент	Описание
Настройка фона	Печать изображения без фона. Эта функция копирования удаляет фоновый цвет и может быть полезна при печати оригиналов с цветным фоном, таких как газеты и каталоги. • **Выкл.:** Функция не используется. • **Авто:** Оптимизация фона. • **Усил.: уров.1-2:** Чем выше значение, тем ярче фон. • **Удал.: уров.1-4:** Чем выше уровень, тем светлее фон.

Настр. копии



Некоторые меню могут не отображаться на дисплее в зависимости от параметров или моделей. Это значит, что данные функции недоступны для этого устройства (см. «Меню настройки копирования» на стр. 27).

Чтобы изменить параметры меню:

Выберите (Копирование) > (**Меню**) > **Настройка копир.** на панели управления.

Или (**Меню**) > **Настройка копир.** на панели управления.

Элемент	Описание
Измен. умолч.	Вы можете выбрать часто используемые параметры копирования.
Автовыбор лотка	С помощью этой функции можно указать, будет ли принтер продолжать печать, когда в одном из лотков закончится бумага.

Основные операции копирования

1 Выберите (Копирование) > (**Меню**) > **Функция копир.** на панели управления.

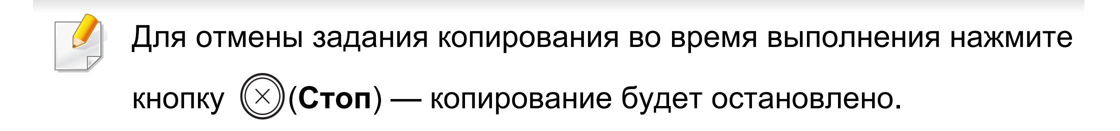
Выберите (**Меню**) > **Функция копир.** на панели управления.

2 Поместите документ на стекло экспонирования лицевой стороной вниз или несколько документов в автоподатчик лицевой стороной вверх (см. «Загрузка оригиналов» на стр. 42).

3 Если вы хотите настроить параметры копирования, включая следующие: **Уменьшить/увеличить**, **Плотность**, **Тип оригинала** и другие при помощи кнопок панели управления (см. «Изменение параметров для каждой копии» на стр. 95).

4 При необходимости введите количество копий с цифровой клавиатуры или стрелками.

5 Нажмите (**Старт**).


Для отмены задания копирования во время выполнения нажмите кнопку (**Стоп**) — копирование будет остановлено.

Изменение параметров для каждой копии

В устройстве по умолчанию заданы параметры копирования, позволяющие легко и быстро делать копии.



- При двойном нажатии кнопки (**Стоп**) во время настройки параметров копирования все параметры, установленные для текущего задания будут отменены и сброшены до значений по умолчанию. Либо они будут заменены значениями по умолчанию по завершении текущей операции копирования.
- Доступ к меню в разных моделях может осуществляться по-разному (см. «Доступ в меню» на стр. 24)
- В некоторых моделях для перехода к меню нижнего уровня может потребоваться нажать кнопку **OK**.

Плотность

Настройка яркости позволяет сделать копии документа, содержащего слишком бледные или темные изображения, более удобными для чтения.

Основные операции копирования

1 Выберите (Копирование) > (**Меню**) > **Функция копир.** > **Плотность** на панели управления.

Нажмите кнопку **яркость** на панели управления.

2 Выберите желаемый параметр и нажмите **OK**.

Например **+5** — самый светлый, а **-5** — самый темный.

3 Для возврата в режим готовности нажмите кнопку (**Стоп**)

Тип оригинала

Параметр «Оригинал» позволяет указать тип документа для текущего задания, что может улучшить качество копий.

1 Выберите (Копирование) > (**Меню**) > **Функция копир.** > **Тип оригинала** на панели управления.

Выберите (**Меню**) > **Функция копир.** > **Тип оригинала** на панели управления.

2 Выберите желаемый параметр и нажмите **OK**.

- **Текст**: предназначен для копирования документов, содержащих преимущественно текст.
- **Текст/фото**: предназначен для копирования документов, содержащих текст и фотографии.



Если текст на напечатанных страницах получается размытым, выберите **Текст**, чтобы получить более четкую печать.

- **Фото**: предназначен для копирования фотографий.
- **Карта**: предназначен для копирования карт.

3 Для возврата в режим готовности нажмите кнопку (**Стоп**)

Копирование с уменьшением или увеличением

Устройство позволяет уменьшить или увеличить размер копии в диапазоне от 25 до 400 %.



- Функции и комплектация устройств могут различаться в зависимости от модели (см. «Различные функции» на стр. 8).
- В режиме экопечати функция уменьшения и увеличения не работает.

Основные операции копирования

Выбор одного из заранее установленных размеров копии

1 Выберите (Копирование) > (**Меню**) > **Функция копир.** > **Уменьшить/увеличить** на панели управления.

Выберите (**Меню**) > **Функция копир.** > **Уменьшить/увеличить** на панели управления.

2 Выберите желаемый параметр и нажмите **OK**.

3 Для возврата в режим готовности нажмите кнопку (**Стоп**)



При печати уменьшенной копии документа в ее нижней части могут появиться черные полосы.

Изменение размера копии путем прямого ввода коэффициента масштабирования

1 Выберите (Копирование) > (**Меню**) > **Функция копир.** > **Уменьшить/увеличить** > **Другой** на панели управления.

Выберите (**Меню**) > **Функция копир.** > **Уменьшить/увеличить**> **Другой** на панели управления.

2 Введите нужное значение масштаба с цифровой клавиатуры.

3 Нажмите кнопку **OK**, чтобы сохранить изменения.

4 Для возврата в режим готовности нажмите кнопку (**Стоп**)

Копирование удостоверений

Данное устройство может печатать двусторонние оригиналы на одном листе.

При использовании этой функции одна сторона оригинального документа печатается в верхней части листа бумаги, а вторая — в нижней. При этом размер документа не уменьшается. Этот режим удобен при копировании документов небольшого размера, например визитных карточек.



- Эта функция доступна только при размещении оригинала на стекле экспонирования.
- В режиме экономичной печати эта функция не работает.

В зависимости от модели порядок работы может отличаться.

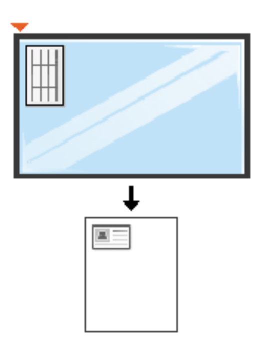
1 Нажмите кнопку **Копия удостов.** на панели управления.

Выберите (**Меню**) > **Функция копир.** > **Макет** > **Копия удостоверения** на панели управления.

2 Положите документ на стекло сканера лицевой стороной вниз в соответствии с указателями, как показано на рисунке. Закройте крышку сканера.



Для получения изображения более высокого качества закройте крышку сканера и слегка прижмите ее.



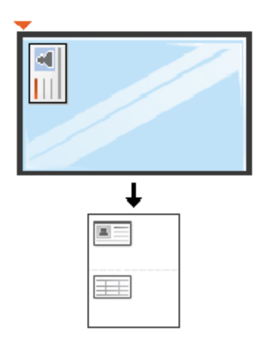
3 На экране появляется сообщение **Помест. лиц. стор. и нажмите [Пуск]**.

4 Нажмите (**Старт**).

Устройство начнет сканирование лицевой стороны, и появится сообщение **Помест. обр.стор и нажмите [Пуск]**.

Копирование удостоверений

5 Переверните документ и положите его на стекло сканера в соответствии с указателями. Закройте крышку сканера.



6 Нажмите (**Старт**).





- Если не нажать кнопку (**Старт**), будет скопирована только лицевая сторона документа.
- Если размер оригинала превышает размер области печати, часть документа не будет напечатана.



8. Сканирование

В данной главе описана стандартная процедура сканирования оригиналов.

Сканирование с помощью устройства

Функция сканир.



Некоторые меню могут не отображаться на дисплее в зависимости от параметров или моделей. Это значит, что данные функции недоступны для этого устройства (см. «Меню сканирования» на стр. 31).

Чтобы изменить параметры меню:

- нажмите (сканировать)> **Сканировать в память компьютера** на панели управления

Элемент	Описание
Локальный ПК	Устанавливает компьютер, подключенный через USB, как место сохранения отсканированного документа по умолчанию. Отсканированные изображения будут сохраняться в папке **Мои документы** и т. п. (см. «Базовые возможности сканирования» на стр. 103).
Сетевой ПК	Устанавливает компьютер, подключенный по сети, как место сохранения отсканированного документа по умолчанию. Отсканированные изображения будут сохраняться в папке **Мои документы** и т. п. (см. «Сканирование с сетевого устройства» на стр. 107).

Элемент	Описание
Формат	выбор формата файла для сохраняемого изображения. Для форматов JPEG, TIFF, XPS или PDF доступен режим сканирования нескольких страниц. В зависимости от выбранного типа сканирования данный параметр может не отображаться. • **Многостраничный файл PDF**: сканирование оригиналов в PDF, при этом несколько оригиналов сканируются как один файл. • **Одностраничный файл PDF**: сканирование оригиналов в PDF, при этом несколько оригиналов сканируются как отдельные файлы PDF. • **Многостраничный файл TIFF**: сканирование оригиналов в формате TIFF (Tagged Image File Format), при этом несколько оригиналов сканируются как один файл. • **Одностраничный файл TIFF**: сканирование оригиналов в формате TIFF (Tagged Image File Format), при этом несколько оригиналов сканируются как отдельные файлы TIFF. • **JPEG**: сканирование оригиналов в формат JPEG. • В пункте «Формат файла» нельзя выбрать **JPEG**, если для режима **Цвет.реж.** установлено значение **Моно**.

Элемент	Описание
Цвет.реж.	Вы можете выбрать цветовые параметры сканирования. • **Цвет:** изображение выводится в цвете. 24 бит на пиксель (по 8 бит на каждый канал RGB). • **Серый:** изображение выводится в градациях серого. 8 бит на пиксель.
Разрешение	выбор разрешения изображения
Исходный размер	выбор размера изображения.

Элемент	Описание
Модуль двусторонней печати	Выберите, будет ли отсканирована одна сторона листа (1-сторон.) или обе стороны листа (2-сторон. или 2-сторон. с поворотом). • **1-стороннее:** только для односторонних оригиналов. • **2-стор., книга:** для двусторонних оригиналов. • **2-стор., календарь:** для двусторонних оригиналов, обратная сторона которых развернута на 180 градусов. В случае использования стекла экспонирования устройство выведет запрос на размещение следующего листа. Поместите на стекло другой оригинал и нажмите «Да». Когда закончите, нажмите «Нет».

Базовые возможности сканирования

Ниже приведена стандартная процедура сканирования оригиналов.

Это основной метод сканирования для устройства, подключенного через порт USB.



- Доступ к меню в разных моделях может осуществляться по-разному.
- В некоторых моделях для перехода к меню нижнего уровня может потребоваться нажать кнопку **OK**.

1. Поместите документ на стекло экспонирования лицевой стороной вниз или несколько документов в автоподатчик лицевой стороной вверх (см. «Загрузка оригиналов» на стр. 42).
2. Выберите (Сканирование) > **Сканир. на ПК** на панели управления.



Если вы видите сообщение **Недоступен**, проверьте подключение к портам или выберите **Включить** в приложении **Samsung Easy Printer Manager** > Переключиться в расширенный режим > **Параметры сканирования на ПК**.

Сканирование с помощью устройства

3 Выберите направление сканирования и нажмите **OK**.

По умолчанию установлено значение **Мои документы**.



- Вы можете создать и сохранить часто используемые параметры в виде файла профиля. Вы можете добавлять и удалять профили и сохранять каждый профиль в отдельной директории.
- Выберите **Samsung Easy Printer Manager** > Переключиться в расширенный режим > **Параметры сканирования на ПК**.

4 Выберите желаемый параметр и нажмите **OK**.

5 Начнется процесс сканирования.



Отсканированное изображение сохраняется на компьютер по адресу **C:\Пользователи\имя пользователя\Мои документы**. В некоторых операционных системах и при использовании определенных приложений папка по умолчанию может быть другой.

Сканирование из ПК



Максимальное разрешение, которого можно добиться, зависит от множества факторов. Среди них: быстродействие компьютера, свободное место на диске, объем памяти, размер сканируемого изображения и параметры битовой глубины. Таким образом разрешение зависит от вашей системы и от сканируемого оригинала, что может не позволить добиться высоких значений числа точек на дюйм.

Настройка параметров сканирования на ПК

1. Работа с **Samsung Easy Printer Manager** (см. «Использование приложения Samsung Easy Printer Manager» на стр. 126).
2. Выберите соответствующее устройство в **Списке принтеров**.
3. Выберите меню **Параметры сканирования в ПК**.
4. Выберите нужный вариант.
   - **Включение сканирования:** Определяет, включена ли функция сканирования на устройстве.
   - Вкладка **Основные:** Содержит параметры для настройки общего сканирования и параметры устройства.
   - Вкладка **Изображение:** Содержит варианты изменения изображения.
5. Нажмите **Сохранить** > **OK**.

Сканирование из программы редактирования изображений

Вы можете выполнять сканирование и импорт документов в программе редактирования изображений, например, в Adobe Photoshop, если программа является TWAIN-совместимой. Для сканирования с помощью TWAIN-совместимого приложения следуйте нижеприведенной инструкции.

1. Убедитесь в том, что устройство подключено к компьютеру и включено.
2. Поместите документ на стекло экспонирования лицевой стороной вниз или несколько документов в автоподатчик лицевой стороной вверх (см. «Загрузка оригиналов» на стр. 42).
3. Откройте приложение, например Adobe Photoshop.
4. Нажмите **Файл** > **Импорт** и выберите сканер.
5. Задайте параметры сканирования.
6. Отсканируйте и сохраните изображение.

Сканирование из ПК

Сканирование с помощью драйвера WIA

Устройство поддерживает драйвер загрузки рисунков Windows (WIA) для сканирования изображений. WIA — стандартный компонент Microsoft Windows 7, предназначенный для работы с цифровыми камерами и сканерами. В отличие от драйвера TWAIN, драйвер WIA позволяет сканировать изображение и работать с ним без использования дополнительных приложений:



Драйвер работает только под управлением системы Windows и только через порт USB.

1 Убедитесь в том, что устройство подключено к компьютеру и включено.

2 Поместите документ на стекло экспонирования лицевой стороной вниз или несколько документов в автоподатчик лицевой стороной вверх (см. «Загрузка оригиналов» на стр. 42).

3 Выберите **Пуск** > **Панель управления** > **Оборудование и звук** > **Устройства и принтеры**.

4 Щелкните правой кнопкой мыши по значку драйвера устройства в окне **Принтеры и факсы** > **Начать сканирование**.

5 Откроется приложение **Новое сканирование**.

6 Выберите значения параметров сканирования и нажмите кнопку **Предварительный просмотр**, чтобы просмотреть, как внесенные изменения влияют на изображение.

7 Отсканируйте и сохраните изображение.

Сканирование с помощью программы Samsung Easy Document Creator

Samsung Easy Document Creator это приложение, которое позволяет сканировать, компилировать и сохранять документы в разных форматах, включая формат .epub.

Рекомендуется выполнять сканирование с помощью программы Samsung Easy Document Creator, которую вы найдете на компакт-диске, входящем в комплект поставки.



- Только для пользователей ОС Windows.
- Минимальные требования к работе Samsung Easy Document Creator — Windows XP или более новая система, Internet Explorer 6.0 или более новая версия.
- Приложение Samsung Easy Document Creator устанавливается автоматически при установке программного обеспечения устройства.

Сканирование из ПК

1 Поместите документ на стекло экспонирования лицевой стороной вниз или несколько документов в автоподатчик лицевой стороной вверх (см. «Загрузка оригиналов» на стр. 42).

2 В меню **Пуск** выберите пункт **Программы** или **Все программы**.

- Для Windows 8 в меню **Charms(Чудо-кнопки)** выберите **Найти** > **Apps(Приложения)**.

3 Щелкните **Samsung Printers/Samsung Easy Document Creator**

Нажмите **Сканирование** ( ) на домашнем экране.

4 Выберите тип сканирования или набор предпочтений и нажмите **Начать**.

5 Внесите правки в изображение (**Параметры сканирования** и **Дополнительно**).

6 Нажмите **Сканирование**, чтобы начать окончательное сканирование или **Просмотр**, чтобы получить другое изображение для предварительного просмотра.

7 Выберите **Сохранить в папку**, **Отправить по эл. почте** или **Отправить в социальную сеть**.

8 Нажмите **Сохранить** (сохранение скана), **Отправить** (отправка по эл. почте) или **Опубликовать** (загрузка в социальные сети).



Одновременно можно отсканировать несколько документов, если они помещаются на стекле экспонирования. Для выбора нескольких областей можно воспользоваться средством  .

Сканирование с сетевого устройства



Эта функция недоступна для принтеров без поддержки сетевого интерфейса (см. «Вид сзади» на стр. 20).

Убедитесь, что драйвер принтера установлен на ваш компьютер с компакт-диска, поскольку он включает в себя программу сканирования (см. «Процедура установки в ОС Windows» на стр. 50).

1 Поместите документ на стекло экспонирования лицевой стороной вниз или несколько документов в автоподатчик лицевой стороной вверх (см. «Загрузка оригиналов» на стр. 42).

2 Выберите (сканировать) > **Сканир. на ПК** > **Сет ПК** на панели управления.

Сканирование из ПК



Если отображается сообщение **Недоступен**, проверьте подключение к портам.

3 Выберите зарегистрированный **ИД** компьютера и, при необходимости, введите **Пароль**.



- **ИД** - это идентификатор, зарегистрированный в **Samsung Easy Printer Manager** > Переключиться в расширенный режим > **Параметры сканирования на ПК**.
- **Пароль** - это номер из 4 цифр, зарегистрированный в **Samsung Easy Printer Manager** > Переключиться в расширенный режим > **Параметры сканирования на ПК**.

4 Выберите желаемый параметр и нажмите **OK**.

5 Начнется процесс сканирования.



Отсканированное изображение сохраняется на компьютер по адресу **C:\Пользователи\имя пользователя\Мои документы**. В некоторых операционных системах и при использовании определенных приложений папка по умолчанию может быть другой.

Сканировать в WSD

Сканирует оригиналы и сохраняет их на подключенном компьютере, если он поддерживает функцию WSD (веб-сервис для устройства). Для использования функции WSD следует установить драйвер печати WSD на компьютер. Для Windows 7 вы должны установить драйвер печати WSD, выбрав **Панель управления** > **Устройства и принтеры** > **Добавить принтер**. В мастере настройки нажмите **Добавить сетевой принтер**.



- Эту функцию нельзя использовать в устройствах, которые не снабжены сетевым интерфейсом (см. «Функции различных моделей» на стр. 8).
- Функция WSD работает только в среде Windows Vista® или более поздней версии, которые совместимы с компьютером WSD.
- Описанный ниже процесс установки относится к ОС Windows 7.

Установка драйвера WSD принтера

1 Последовательно выберите пункты **Пуск** > **Панель управления** > **Устройства и принтеры** > **Добавить принтер**.

2 В мастере настройки нажмите **Добавить сетевой, беспроводной или Bluetooth-принтер**.

Сканирование из ПК

3 В списке принтеров выберите требуемый принтер и нажмите на кнопку **Далее**.



- IP-адрес принтера WSD выглядит следующим образом http://IP-адрес/ws/ (пример: http://111.111.111.111/ws/).
- Если в списке не отображается ни один принтер WSD, нажмите **Желаемый принтер отсутствует в списке** > **Добавить принтер по его TCP/IP-адресу или имени узла** и выберите **Устройство веб-служб** в меню **Тип устройства**. Затем введите IP-адрес принтера.

4 Следуйте инструкциям в окне установки.

Сканирование с помощью функции WSD

1 Убедитесь в том, что устройство подключено к компьютеру и включено.

2 Поместите документ на стекло экспонирования лицевой стороной вниз или несколько документов в автоподатчик лицевой стороной вверх (см. «Загрузка оригиналов» на стр. 42).

3 Выберите (сканирование) > **Скан.:WSD** на панели управления.



Если отображается сообщение **Недоступен**, проверьте подключение к портам. Проверьте, правильно ли установлен драйвер печати WSD.

4 Выберите имя компьютера в списке **Список адресатов**.

5 Выберите желаемый параметр и нажмите **OK**.

6 Начнется процесс сканирования.

Сканирование из ПК

Сканирование в ОС Windows 8

Сканирование с помощью данного устройства позволяет преобразовать изображения и текст в цифровые файлы, которые можно сохранить на компьютере.

Сканирование с помощью программы Samsung Printer Experience

Отображаются основные параметры для быстрого сканирования.

1. Поместите документ на стекло экспонирования лицевой стороной вниз или несколько документов в автоподатчик лицевой стороной вверх.
2. На экране **Samsung Printer Experience** выберите **Пуск**.
3. Нажмите **Сканирование** ( ).
4. Задайте параметры сканирования, такие как тип изображения, размер документа и разрешения.
5. Нажмите **Просмотр**, ( )чтобы просмотреть сканируемое изображение.
6. Отрегулируйте параметры изображение, например, поверните его или разверните.
7. Нажмите **Сканирование** ( )и сохраните изображение.



- При загрузке оригинала в автоподатчик (или реверсивный автоподатчик), функция , **Просмотр** ( ) будет недоступной.
- Вы можете пропустить шаг 5, если выбрано предварительное сканирование.



9. Системные и другие настройки

Настройка



Некоторые меню могут не отображаться на дисплее в зависимости от параметров или моделей. Это значит, что данные функции недоступны для этого устройства (см. «Меню настройки системы» на стр. 29).

Чтобы изменить параметры меню:

- Нажмите (**Меню**) > **Настр. сист.** > **Настройка** на панели управления.

Элемент	Описание
Дата/время	Позволяет задать дату и время.
Режим часов	Позволяет выбрать формат отображения времени: 12-часовой или 24-часовой.
Язык	Выбор языка для панели управления.
Энергосбережение	Позволяет задать промежуток времени, после которого принтер переходит в режим энергосбережения. Если устройство не получает никаких данных в течение длительного времени, потребление им электроэнергии автоматически уменьшается.
Время ож.сист.	Устанавливает период времени, в течение которого в памяти устройства будут храниться предыдущие настройки копирования. По прошествии этого времени устройство возвращается к стандартным настройкам.
Вр.ожид.задан.	Интервал времени, в течение которого принтер будет ожидать перед печатью последней страницы задания, которое не заканчивается командой печати страницы.
Соб. пробужд.	Когда эта функция **Вкл.**, вы можете выводить устройство из режима сна следующими действиями: • Загрузкой бумаги в лоток • Открыванием и закрыванием передней крышки. • Вытягиванием или вставкой лотка.

Элемент	Описание
Автовыкл. пит.	Автоматическое выключение питания, когда устройство находилось в режиме энергосбережения в течение времени, указанного в меню **Автовыкл. пит.** > **Вкл.** > **Время ожидания**. • Чтобы снова включить устройство, нажмите кнопку (**Питание/ Пробуждение**) на панели инструментов. • Если вы запустите драйвер принтера или программу Samsung Easy Printer Manager, время ожидания автоматически увеличится. • Когда устройство подключено к сети или печатает задание, функция **Автовыкл. пит.** не срабатывает.
Влажность	Оптимизация качества печати в зависимости от влажности в помещении.

Элемент	Описание
Уклад.в стопку	Если вы используете устройство во влажном помещении или используете отсыревшие печатные материалы, отпечатанные листы в выходном лотке могут скручиваться и укладываться неправильно. В данном случае следует настроить эту функцию в устройстве для плотной укладки страниц. Однако использование данной функции замедлит скорость печати.
Автопродолж.	Позволяет включить или отключить продолжение печати в случае, если принтер обнаруживает несоответствие бумаги заданным параметрам. • **0 с:** Эта опция позволяет вам продолжить печать, когда выбранный размер не совпадает с размером бумаги в лотке. • **30 с:** При обнаружении несоответствия, появится сообщение об ошибке. После 30 секунд ожидания сообщение будет автоматически удалено, а печать продолжится. • **Выкл.:** Если обнаружено несоответствие, принтер буде ждать загрузки правильной бумаги.
Поправка на высоту	Оптимизация качества печать в зависимости от высоты над уровнем моря.

Элемент	Описание
Перекл.автовыб.лот	Позволяет включить или отключить продолжение печати в случае, если принтер обнаруживает несоответствие. Например, если в лотки 1 и 2 загружена бумага одного размера, принтер начнет автоматически подавать бумагу из лотка 2, если в лотке 1 она закончится. Если выбрать параметр **Автовыбор** для функции **Источник бумаги** из драйвера принтера.
Замена бумаги	Автоматически заменяет размер бумаги, указанный в драйвере устройства, чтобы избежать несоответствия между форматами Letter и A4. Например, если в лотке находится бумага A4, но драйвер принтера настроен на Letter, устройство будет печатать на бумаге формата A4 и наоборот.

Элемент	Описание
Защита лотка	Решает использовать или не использовать функцию **Переключатель автовыбора лотка**. Если вы включаете (**Вкл.**), например, лоток 1, то лоток 1 будет исключен во время переключения лотков. Эти настройки действительны для копирования и печати.
Настройки экономии	Позволяет экономить ресурсы и использовать более экологичные методы печати. • **Реж. по умолч.:** Включение или выключения режима экопечати. **Принудительно** (**Принудительно**): Защита режим Эко паролем. Если пользователь хочет включить или выключить режим Эко, он должен ввести пароль. • **Выбрать шаблон:** Позволяет выбрать шаблон экопечати в программе SyncThru™ Web Service.

Настройка бумаги



Некоторые меню могут не отображаться на дисплее в зависимости от параметров или моделей. Это значит, что данные функции недоступны для этого устройства (см. «Меню настройки системы» на стр. 29).

Чтобы изменить параметры меню:

- Нажмите (**Меню**) > **Настр. сист.** > **Настр. бумаги** на панели управления.

Элемент	Описание
Размер бумаги	Устанавливает размер листа A4, Letter или другой желаемый размер.
Тип бумаги	Выбирает тип и размер бумаги в лотке.
Выбор бумаги	Выбирает лоток для подачи бумаги.
Поле	Устанавливает отступ для документа.
Подтвержд. лотка	Активирует вывод на экран сообщения с подтверждением. После того, как вы откроете и закроете лоток, появится оно с вопросом, хотите ли вы настроить размер и тип бумаги для только что открытого лотка.

Отчет



Некоторые меню могут не отображаться на дисплее в зависимости от параметров или моделей. Это значит, что данные функции недоступны для этого устройства (см. «Меню настройки системы» на стр. 29).

Чтобы изменить параметры меню:

- Нажмите (**Меню**) > **Настр. сист.** > **Отчет** на панели управления.

Элемент	Описание
Конфигурация	Печать отчета об общей конфигурации устройства.
Тест. страница	Печать тестовой страницы для проверки правильности печати.
Конфигурация сети	Печатает список, в котором отображаются сведения о сетевом подключении и конфигурации устройства.
Сведения о расх. мат.	Печать страницы состояния расходных материалов.
Счетчик испол.	Печать страницы с информацией об использовании устройства. Содержит информацию о количестве отпечатанных страниц.
Шрифт PCL	Печать списка шрифтов PCL.

Обслуживание



Некоторые меню могут не отображаться на дисплее в зависимости от параметров или моделей. Это значит, что данные функции недоступны для этого устройства (см. «Меню настройки системы» на стр. 29).

Чтобы изменить параметры меню:

- Нажмите (**Меню**) > **Настр. сист.** > **Обслуживание** на панели управления.

Элемент	Описание
Срок службы расх.мат	Показывает оставшийся срок эксплуатации расходных материалов (см. «Контроль срока службы расходных материалов» на стр. 145).
Управ. изобр.	Позволяет настроить такие параметры цвета, как совмещение цветов, оптическая плотность и т. д.
Предупр.:заканч.тон	Настройка отображения сообщения о пустом картридже или низком уровне тонера (см. «Настройка предупреждения о низком содержании тонера» на стр. 146).
Предупреждение об истечении срока действия фотобарабана	Выбирает уровень тонера, при котором будет отображаться сообщение о пустом картридже или низком уровне тонера.
Серийный номер	Отображает серийный номер устройства. При звонке в службу поддержки или регистрации на веб-сайте Samsung может потребоваться указать серийный номер устройства.

Настройка сети



Некоторые меню могут не отображаться на дисплее в зависимости от параметров или моделей. Это значит, что данные функции недоступны для этого устройства (см. «Доступ в меню» на стр. 24).



Для сетевого принтера эту функцию можно настроить в приложении SyncThru™ Web Service. Откройте браузер на компьютере, подключенном к сети, и введите IP-адрес устройства. Когда откроется окно SyncThru™ Web Service, щелкните **Настройки** > **Параметры сети** (см. «Настройка сообщения SyncThru™ Web Service» на стр. 122).

- Нажмите кнопку (**Меню**) > **Сетевой** на панели управления.

Функция	Описание
TCP/IP (IPv4)	Позволяет выбрать нужный протокол и установить параметры сетевой среды (см. «Установка IP-адреса» на стр. 58). В этом меню пользователь может задать множество параметров. Если вы недостаточно знакомы с процессом настройки, оставьте все значения, как есть, или обратитесь к системному администратору.
TCP/IP (IPv6)	Позволяет настроить протокол IPv6 для сетевого подключения (см. «Конфигурация IPv6» на стр. 55).
Ethernet	Настройка скорости или порта для передачи данных по сети. После изменения этого параметра выключите и включите питание.
Сброс настроек	Восстановление сетевых настроек по умолчанию. После изменения этого параметра выключите и включите питание.
Конфигурация сети	В данном списке отображаются сведения о сетевом подключении и конфигурации устройства.

Настройка сети

Функция		Описание
Управление протоколом	**HTTP**	Включение или отключение сервиса SyncThru™ Web Service. После изменения этого параметра на **Выкл**. выключите и включите питание.
	WINS	Вы можете настроить сервер WINS. WINS(Windows Internet Name Service) используется в ОС Windows.

Функция		Описание
Управление протоколом	**SNMP V1/V2**	Вы можете настроить SNMP (Simple Network Management Protocol). Администратор может использовать SNMP для наблюдения за сетью и управления ею.
	UPnP(SSDP)	Вы можете настроить протокол UPNP . После изменения этого параметра на **Выкл**. выключите и включите питание.
	MDNS	Вы можете настроить параметры mDNS (Multicast Domain Name System).
	SetIP	Вы можете настроить параметры SetIP.
	SLP	Вы можете настроить параметры SLP (Service Location Protocol). Этот протокол позволяет хост-приложениям находить службы в локальной сети без предварительных настроек. После изменения этого параметра на **Выкл**. выключите и включите питание.



10. Полезные настройки

В этой главе описаны возможности просмотра информации о текущем состоянии устройства и способы выполнения расширенной настройки.

Основные параметры устройства



Параметры устройства можно настроить в меню **Параметры устройств** программы Samsung Easy Printer Manager.

- Для пользователей ОС Windows настройка в меню **Samsung Easy Printer Manager** > **(переход в расширенный режим)** > **Параметры устройств**, см. «Параметры устройств» на стр. 128.

После завершения установки можно установить параметры принтера по умолчанию.

Выполните действия ниже, чтобы изменить стандартные настройки.



В некоторых моделях для перехода к меню нижнего уровня может потребоваться нажать кнопку **OK**.

1. Нажмите (**Меню**) > **Настройка системы** > **Настройка** на панели управления.

2. Выберите желаемый параметр и нажмите **OK**.

При нажатии кнопки (**Питание/Пробуждение**), начале печати или получении факса устройство выходит из режима энергосбережения.

3. Выберите желаемый параметр и нажмите **OK**.

4. Нажмите кнопку **OK**, чтобы сохранить изменения.

5. Для возврата в режим готовности нажмите кнопку (**Стоп**)

Настройка сообщения SyncThru™ Web Service



- Для работы с SyncThru™ Web Service необходима программа Internet Explorer 8.0 или более поздней версии.
- В зависимости от модели и комплектации устройства пояснения к приложению SyncThru™ Web Service могут отличаться.
- Только для сетевых моделей (см. «Программное обеспечение» на стр. 9).

Вход в SyncThru™ Web Service

1 В операционной системе Windows запустите веб-браузер (например Internet Explorer).

Введите IP-адрес устройства (http://xxx.xxx.xxx.xxx) в поле адреса и нажмите клавишу «Ввод» или кнопку **Перейти**.

2 Откроется встроенная веб-страница устройства.

3 Нажмите кнопку **Вход в систему** в правом верхнем углу вкладки SyncThru™ Web Service.

4 Введите **Идентификатор** и **Пароль**, затем нажмите **Вход в систему**. В целях безопасности рекомендуем изменить стандартный пароль.

- **Идентификатор: admin**
- **Пароль: sec00000**

Обзор SyncThru™Web Service





В зависимости от модели устройства некоторые вкладки могут быть недоступны.

Вкладка Информация

Это общая информация об устройстве. Здесь приводится следующая информация: предупреждения устройства и степень их важности, количество оставшегося тонера, данные счетчика использования, распределенные по типу печати (односторонняя или двусторонняя), информация об устройстве и сети, а также информация о безопасности устройства.

Вкладка Настройки

Эта вкладка позволяет настроить параметры устройства и сети. Для просмотра этой вкладки необходимы права администратора.

Вкладка Безопасн.

Настройка параметров безопасности системы и сети. Для просмотра этой вкладки необходимы права администратора.

Вкладка Обслуживание

Обслуживание устройства (обновление микропрограмм и ввод контактной информации для отправки электронной почты). Кроме того, с этой вкладки можно перейти на веб-сайт Samsung или загрузить драйверы с помощью меню **Ссылка**.

Ввод данных системным администратором

Она необходима для отправки уведомлений по электронной почте.



Некоторые меню могут не отображаться на дисплее в зависимости от параметров или моделей. Это значит, что данные функции недоступны для этого устройства.

1. В операционной системе Windows запустите веб-браузер (например Internet Explorer).

   Введите IP-адрес устройства (http:// xxx.xxx.xxx.xxx) в поле адреса и нажмите клавишу Enter или щелкните **Перейти**.

2. Откроется встроенная веб-страница устройства.

3. На вкладке **Безопасность** выберите пункт **Безопасность системы** > **Системный администратор**

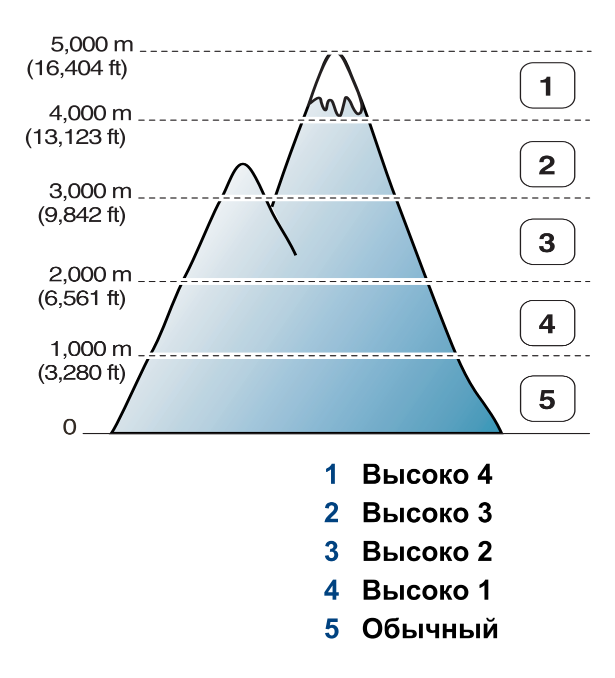
4. Укажите имя, телефон, местонахождение и адрес электронной почты администратора.

5. Щелкните **Применить**.

Поправка на высоту

На качество печати влияет атмосферное давление, которое определяется высотой расположения устройства над уровнем моря. Следующие инструкции помогут добиться наилучшего качества печати.

Перед тем, как задать значение высоты, необходимо определить высоту расположения устройства над уровнем моря.



1 **Высоко 4**
2 **Высоко 3**
3 **Высоко 2**
4 **Высоко 1**
5 **Обычный**

Высоту можно настроить в меню **Параметры устройств** программы Samsung Easy Printer Manager program.

- Для пользователей ОС Windows настройка в меню **Samsung Easy Printer Manager** > **(переход в расширенный режим)** > **Параметры устройств**, см. «Параметры устройств» на стр. 128.

- Если ваше устройство подключено к локальной сети, можно настроить высоту над уровнем моря с помощью службы SyncThru™ Web Service (см. «Настройка сообщения SyncThru™ Web Service» на стр. 122).
- Высоту можно также настроить с помощью дисплея в меню **Настр. сист.** (см. «Основные параметры устройства» на стр. 121).

Использование приложения Samsung Easy Document Creator

Samsung Easy Document Creator это приложение, которое позволяет сканировать, компилировать и сохранять документы в разных форматах, включая формат .epub. Эти документы можно потом распространять по социальным сетям. Приложение Samsung Easy Document Creator поможет и студентам в их исследовательской работе над материалами библиотеки, и мамам, которые хотят поделиться фотографиями с дня рождения.

Программа Samsung Easy Document Creator предоставляет следующие функции:

- **Сканирование изображения:** Используется для сканирования одного или нескольких изображений.
- **Сканирование документа:** Используется для сканирования документов с одним текстом или текстом и изображениями.
- **Преобразование текста:** Эта функция используется для документов, которые необходимо сохранить в редактируемом текстовом формате.
- **Сканирование книги:** Используется для сканирования книг с помощью планшета.
- **Загрузка в социальную сеть:** Предоставляет легкий и удобный способ загрузки отсканированных или имеющихся изображений в любимые социальные сети (SNS).
- **Преобразование в электронную книгу:** Предоставляет возможность сканировать разные документы как одну электронную книгу или преобразования имеющихся файлов в формат.
- **Подключаемый модуль:** Сканирование и преобразование в эл. книгу непосредственно из программ Microsoft Office.

Нажмите кнопку **Справка** () в окне и выберите интересующий вас раздел справки.

Использование приложения Samsung Easy Printer Manager



- Функции и комплектация устройств могут различаться в зависимости от модели (см. «Программное обеспечение» на стр. 9).
- Только для пользователей ОС Windows (см. «Программное обеспечение» на стр. 9).
- Минимальным требованием для Samsung Easy Printer Manager в системе Windows является наличие Internet Explorer 6.0 или более поздней версии.

Samsung Easy Printer Manager — это приложения, которое объединяет в себе все настройки устройства Samsung. Samsung Easy Printer Manager включает в себя все настраиваемые параметры устройства, среду печати, параметры/действия и запуск печати. Все эти функции облегчают пользование устройством Samsung. Приложение Samsung Easy Printer Manager снабжено двумя пользовательскими интерфейсами на выбор: стандартным и расширенным. Пользователь может легко переключаться между этими двумя интерфейсами: простым нажатием кнопки.

Знакомство с приложением Samsung Easy Printer Manager

Запуск программы:

для Windows

Последовательно выберите **Пуск** > **Программы** или **Все программы** > **Samsung Printers** > **Samsung Easy Printer Manager**.

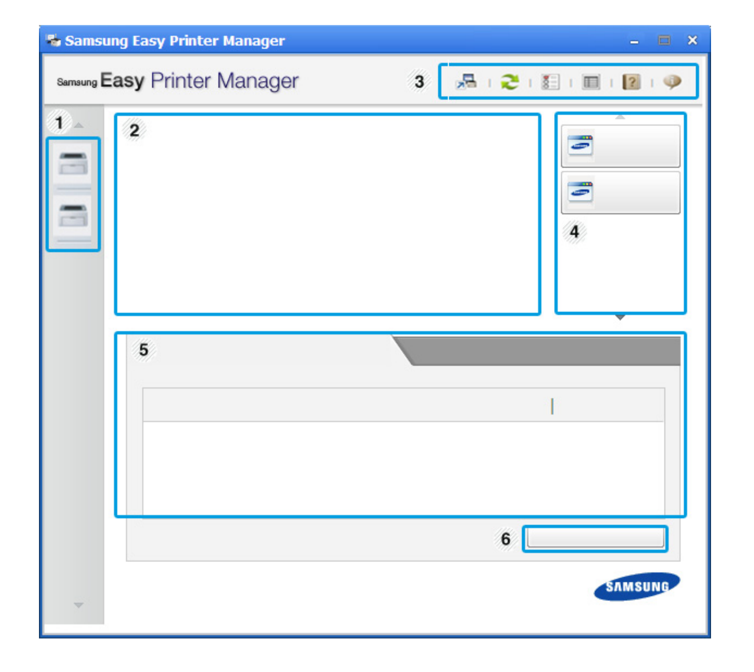
- Для Windows 8 в меню **Charms(Чудо-кнопки)** выберите **Найти** или **Apps(Приложения)** > **Samsung Printers** > **Samsung Easy Printer Manager**.

Интерфейс Samsung Easy Printer Manager состоит из множества подразделов, которые описаны в таблице ниже.

Использование приложения Samsung Easy Printer Manager



Изображение на вашем экране может отличаться в зависимости от версии операционной системы.



1	Список принтеров	«Список принтеров» отображает принтеры, установленные в системе или подключенные по сети (только Windows).
2	Информация о принтере	Здесь представлена общая информация об устройстве. Вы можете узнать модель устройства, его IP-адрес или порт, а также его состояние.  Этот пункт позволяет просмотреть **Руководство пользователя**. **Кнопка «Устранение неполадок»:** В случае возникновения ошибки эта кнопка открывает **Руководство по устранению неисправностей**. С ее помощью можно открыть нужный раздел руководства пользователя.
3	Информация о приложении	Включает ссылки для открытия дополнительных настроек (переключение интерфейса пользователя), обновления настроек, предпочтений, сводки, справки и окна «О программе».  Кнопка используется для перехода к **расширенному интерфейсу** (см. «Обзор расширенного интерфейса» на стр. 128).

4	Быстрые ссылки	Отображает **Быстрые переходы** для специальных функций. Этот раздел также включает в себя ссылки на приложения в дополнительных настройках. Если устройство подключено к сети, значок SyncThru™ Web Service станет активным.
5	Область содержания	Отображает информацию о выбранном устройстве, оставшемся количестве тонера и бумаги. Информация будет отличаться в зависимости от выбранного устройства. Некоторые устройства не поддерживают эту функцию.
6	Заказать расходные материалы	Нажмите на кнопку **Заказать**. Новый картридж с тонером можно заказать через Интернет.



Выберите меню **Справка** или щелкните по кнопке и выберите интересующий вас раздел справки.

Обзор расширенного интерфейса

Расширенный интерфейс предназначен для лиц, ответственных за управление сетью и устройствами.



Некоторые меню могут не отображаться на дисплее в зависимости от параметров или моделей. Это значит, что данные функции недоступны для этого устройства.

Параметры устройств

Вы можете задать разные параметры устройства, такие как бумага, формат, эмуляция, сеть и печать информации.

Параметры сканирования на ПК

В этом меню содержаться параметры создания или удаления профилей сканирования на ПК.

- **Включение сканирования:** Определяет, включена ли функция сканирования на устройстве.
- Вкладка **Основные:** Содержит параметры для настройки общего сканирования и параметры устройства.

- Вкладка **Изображение:** Содержит варианты изменения изображения.

Параметры оповещений (только Windows)

В этом меню можно настроить оповещения об ошибках.

- **Оповещения принтера:** Позволяет указать случаи, когда будет отображаться оповещение.
- **Оповещения по электронной почте:** Настройка отправки уведомлений по электронной почте.
- **Журнал оповещений:** Журнал, в котором регистрируются оповещения относительно устройства и тонера.



11. Обслуживание

В этой главе содержится информация по приобретению расходных материалов, дополнительных и сменных компонентов для вашего устройства.

Заказ расходных материалов и дополнительных компонентов



Набор доступных компонентов может изменяться в зависимости от страны продажи. Список доступных расходных материалов и компонентов можно получить у местного торгового представителя.

- См. раздел «Расходные материалы в наличии» на стр. 132.
- См. раздел «Доступные компоненты» на стр. 133.
- См. раздел «Доступные сменные компоненты» на стр. 134.

Для того чтобы заказать расходные материалы, компоненты и запчасти, сертифицированные компанией Samsung, свяжитесь с местным представителем Samsung или розничным продавцом, у которого было приобретено устройство. Кроме того, для получения информации можно посетить сайт **www.samsung.com/supplies** и выбрать страну и регион для получения информации по техническому обслуживанию.

Расходные материалы в наличии

Когда срок службы расходных материалов заканчивается, для устройства можно заказать материалы указанных ниже типов:

Тип	Средний ресурс[a]	Наименование компонента
Карт. с тонером	Около 6 000 страниц[b]	MLT-D707S
	Около 10 000 страниц	MLT-D707L
Блок переноса изображения	Около 80 000 страниц (Исходя из среднего количества 3 стр. формата Letter/A4 для задания печати)	MLT-R707

a. Заявленный ресурс при 6 %-ном заполнении. Количество страниц зависит от условий эксплуатации, интервала печати, качества изображения, а также типа и размера материала для печати.
b. Только для Китая.



Срок службы картриджа зависит от установленных параметров, площади печатаемого изображения и режима обработки заданий.



Новые картриджи и другие расходные материалы следует приобретать в той же стране, где приобреталось устройство. В противном случае картриджи и расходные материалы могут быть несовместимыми с данным устройством, поскольку конфигурация картриджа и расходных материалов отличается для разных стран.



Компания Samsung не рекомендует использовать неоригинальные картриджи Samsung, в том числе повторно заправленные или восстановленные. Кроме того, компания Samsung не гарантирует качественную печать при использовании неоригинальных картриджей Samsung. В случае, если использование неоригинального картриджа Samsung послужило причиной поломки устройства, ремонт и обслуживание по гарантии не предоставляются.

Доступные компоненты

Вы можете приобрести и установить дополнительные компоненты для увеличения производительности и емкости устройства.



Функции и комплектация устройств могут различаться в зависимости от модели и региона (см. «Функции различных моделей» на стр. 8).

Дополнительные компоненты	Функция	Наименование компонента
Дополнительный лоток[a]	Если вам часто приходится загружать бумагу, можно установить дополнительный лоток на 520 листов.[b]	SL-SCF2080
RADF [a]	Реверсивный автоподатчик.	SL-ADF250D

a. Только для модели K2200ND

b. Обыкновенная бумага, 80 г/$м^2$

Доступные сменные компоненты

По поводу приобретения сменных компонентов обращайтесь туда, где было приобретено устройство. Настоятельно рекомендуется поручить замену компонентов уполномоченному поставщику услуг, дилеру или организации, у которых было приобретено устройство. Гарантия не распространяется на замену сменных компонентов после выработки среднего ресурса.

Изнашивающиеся компоненты необходимо заменять через определенные промежутки времени, чтобы избежать ухудшения качества печати и проблем с подачей бумаги. См. таблицу ниже. Цель таблицы — помочь вам поддерживать ваше устройство в работоспособном состоянии. Компоненты, перечисленные ниже, необходимо заменить, когда срок их службы подошел к концу.

Компоненты	Средний ресурс[a]
Ролик переноса	Около 100 000 страниц
Термофиксатор	Около 100 000 страниц
Ролик подачи МЦ	Около 100 000 страниц
Ролик подачи Лотка 1	Около 100 000 страниц
Ролик подачи Лотка 2	Около 100 000 страниц
Направляющая планка МЦ	Около 50 000 страниц
Направляющая планка Лотка 1	Около 50 000 страниц
Направляющая планка Лотка 2	Около 50 000 страниц
Ролик подачи автоподатчика (RADF)	Около 120 000 страниц
Резиновый блок автоподатчика (RADF)	Около 50 000 страниц

a. Скорость печати зависит от операционной системы, быстродействия компьютера, используемых приложений, способа подключения, типа и размера материала для печати и сложности задания печати.

Хранение расходных материалов

Расходные материалы содержат компоненты, чувствительные к воздействию света, температуры и влажности. Для обеспечения оптимальной производительности, наивысшего качества печати и долгого срока службы расходных материалов компания Samsung рекомендует пользователям выполнять следующие инструкции.

Храните расходные материалы в тех же условиях, в которых будет использоваться принтер. Это должно быть помещение с контролируемыми температурой и уровнем влажности. Расходные материалы должны храниться нераспакованными и находится в исходном состоянии до момента их установки в принтер.

Если расходные материалы были извлечены из принтера, придерживайтесь следующих инструкций по правильному хранению блока переноса изображения.

- Внутри защитного пакета из оригинальной упаковки.
- Храните его в горизонтальном положении (не на боку); вверх должна быть направлена та же сторона, что и при установке в устройстве.
- Не храните расходные материалы в следующих условиях:
    - при температуре выше 40 °C;
    - влажность менее 20 % и более 80 %;
    - в помещении, подверженном резким перепадам влажности и температуры.
    - при воздействии прямого солнечного или комнатного света;
    - в пыльных помещениях;
    - в автомобиле в течение длительного времени.
    - в помещениях с источниками агрессивных газов;
    - в помещениях с соленым воздухом.

Хранение расходных материалов

Инструкции по обращению с блоком переноса изображения

- Хранение неиспользуемого блока переноса изображения в открытой упаковке значительно сокращает его срок службы и хранения. Не храните его на полу.
- Если оригинальная упаковка не сохранилась, прикройте верхнее отверстия блока переноса изображения бумагой и храните в темном помещении.
- Не прикасайтесь к поверхности фотобарабана блока переноса изображения.
- Не подвергайте его вибрации или ударам.
- Не поворачивайте барабан вручную, особенно в направлении, противоположном вращению, — это может привести к внутреннему повреждению картриджа и просыпанию тонера.

Работа с картриджем

Компания Samsung Electronics не рекомендует и не одобряет использование в принтере не оригинальных картриджей Samsung, включая универсальные и картриджи магазинных марок, повторно заправленные или восстановленные картриджи.



В случае, если использование картриджей стороннего производителя, повторно заправленных или отремонтированных картриджей послужило причиной поломки устройства, компания Samsung не предоставляет ремонт и обслуживание по гарантии.

Хранение расходных материалов

Приблизительный срок службы картриджа

Предположительный срок службы картриджа (ресурс картриджа) зависит от количества тонера, необходимого для выполнения заданий печати. Фактическое количество напечатанных страниц может быть разным и зависит от плотности печати, условий эксплуатации, площади изображений, интервалов печати, а также типа и размера материала для печати. Например, при печати большого количества графических изображений, расход тонера увеличится, и замена картриджа будет производиться чаще.

Перераспределение тонера

Когда ресурс картриджа почти исчерпан, происходит следующее:

- Отпечатки становятся блеклыми или на них появляются белые полосы и(или) на разных сторонах плотность печати отличается.
- Индикатор **Состояние** мигает красным светом. На дисплее появляется сообщение о том, что тонер заканчивается.
- При этом на компьютере появляется окно программы «Состояние принтера Samsung» с предупреждением о низком уровне тонера.

В этом случае качество печати можно временно улучшить, перераспределив оставшийся в картридже тонер. Иногда блеклая печать или белые полосы остаются и после перераспределения тонера.

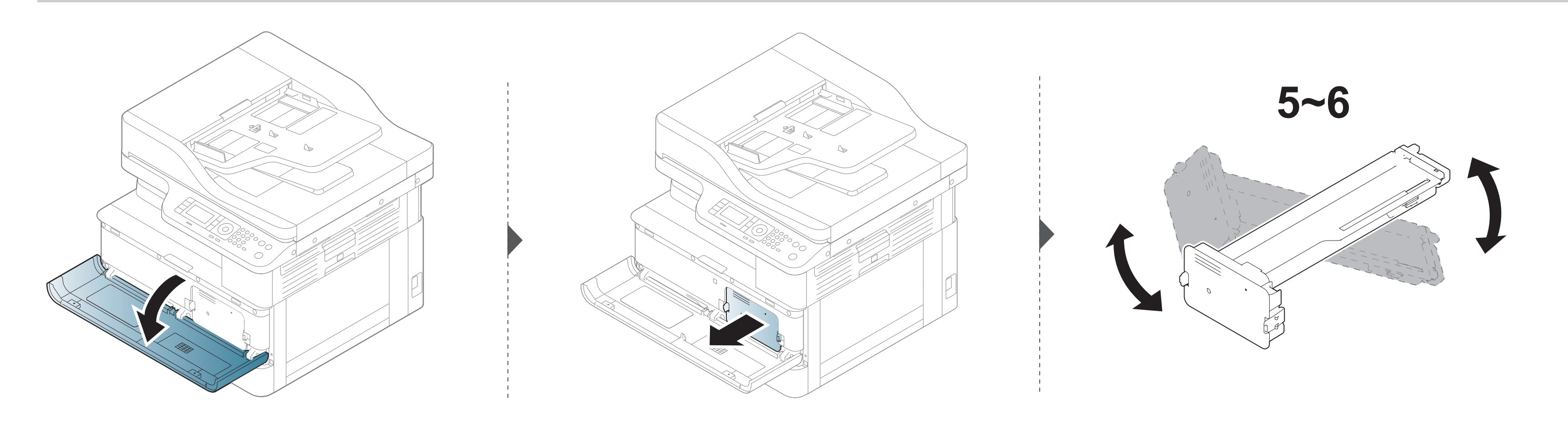


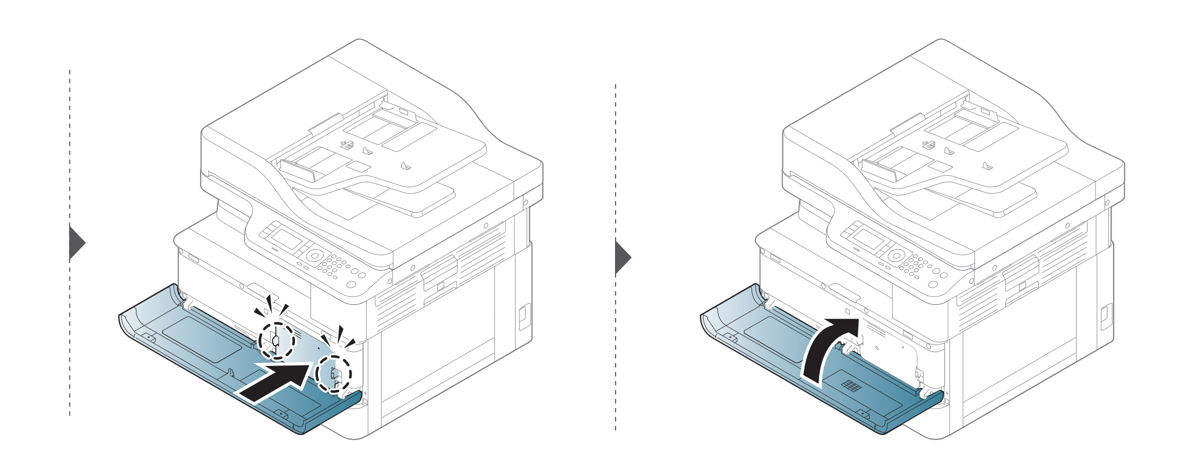
В зависимости от модели и комплектации внешний вид конкретного устройства может отличаться от иллюстраций в данном руководстве пользователя. Проверьте модель устройства (см. «Вид спереди» на стр. 19).

Перераспределение тонера



Если тонер попал на одежду, стряхните его сухой тряпкой и выстирайте одежду в холодной воде. Под воздействием горячей воды тонер въедается в ткань.





Замена картриджа

Предположительный срок службы картриджа почти истек:

- Индикатор состояния и сообщение на дисплее о низком уровне тонера показывают, когда следует заменить цветной картридж.
- При этом на компьютере появляется окно программы «Состояние принтера Samsung» с предупреждением о том, что тонер закончился.

Проверьте тип картриджа для устройства (см. «Расходные материалы в наличии» на стр. 132).

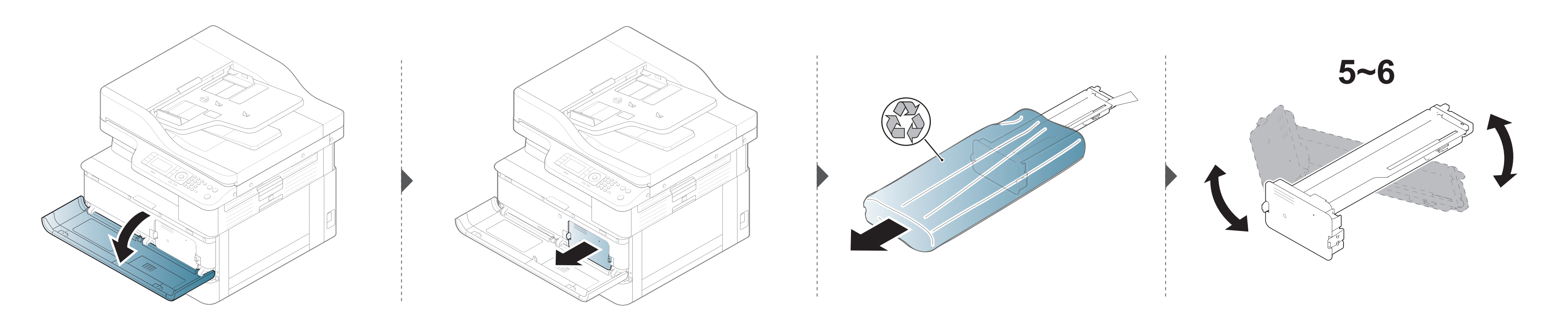


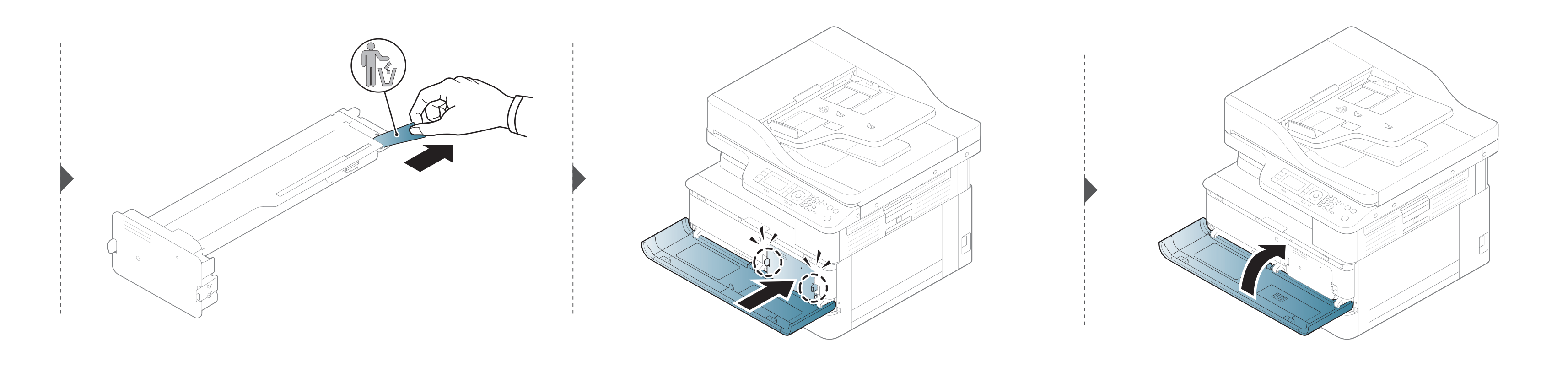
- Для того чтобы улучшить начальное качество печати, аккуратно встряхните картридж
- В зависимости от модели и комплектации внешний вид конкретного устройства может отличаться от иллюстраций в данном руководстве пользователя. Проверьте модель устройства (см. «Вид спереди» на стр. 19).



- Если тонер попал на одежду, стряхните его сухой тряпкой и выстирайте одежду в холодной воде. Под воздействием горячей воды тонер въедается в ткань.

Замена картриджа





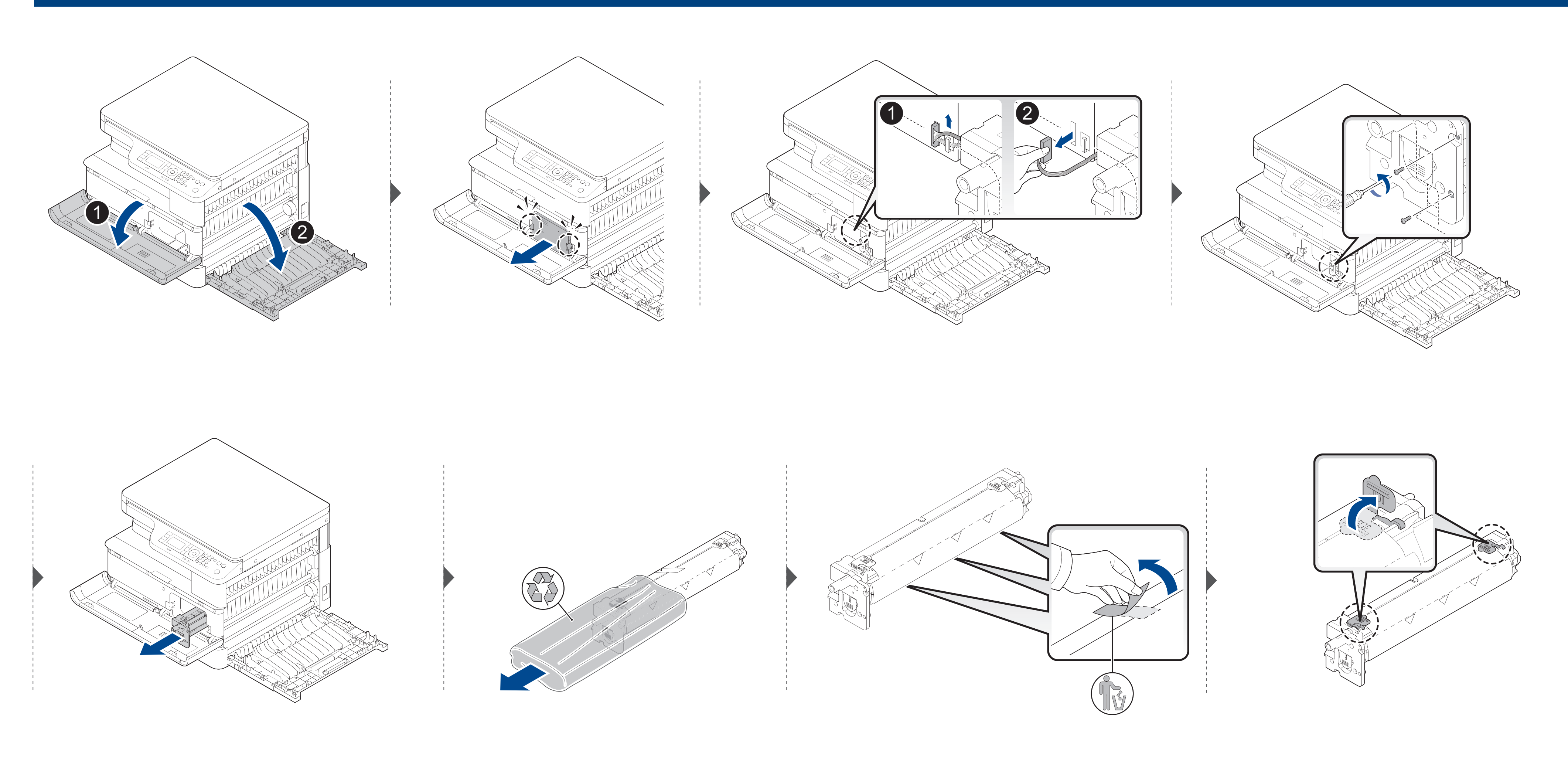
Замена блока переноса изображения



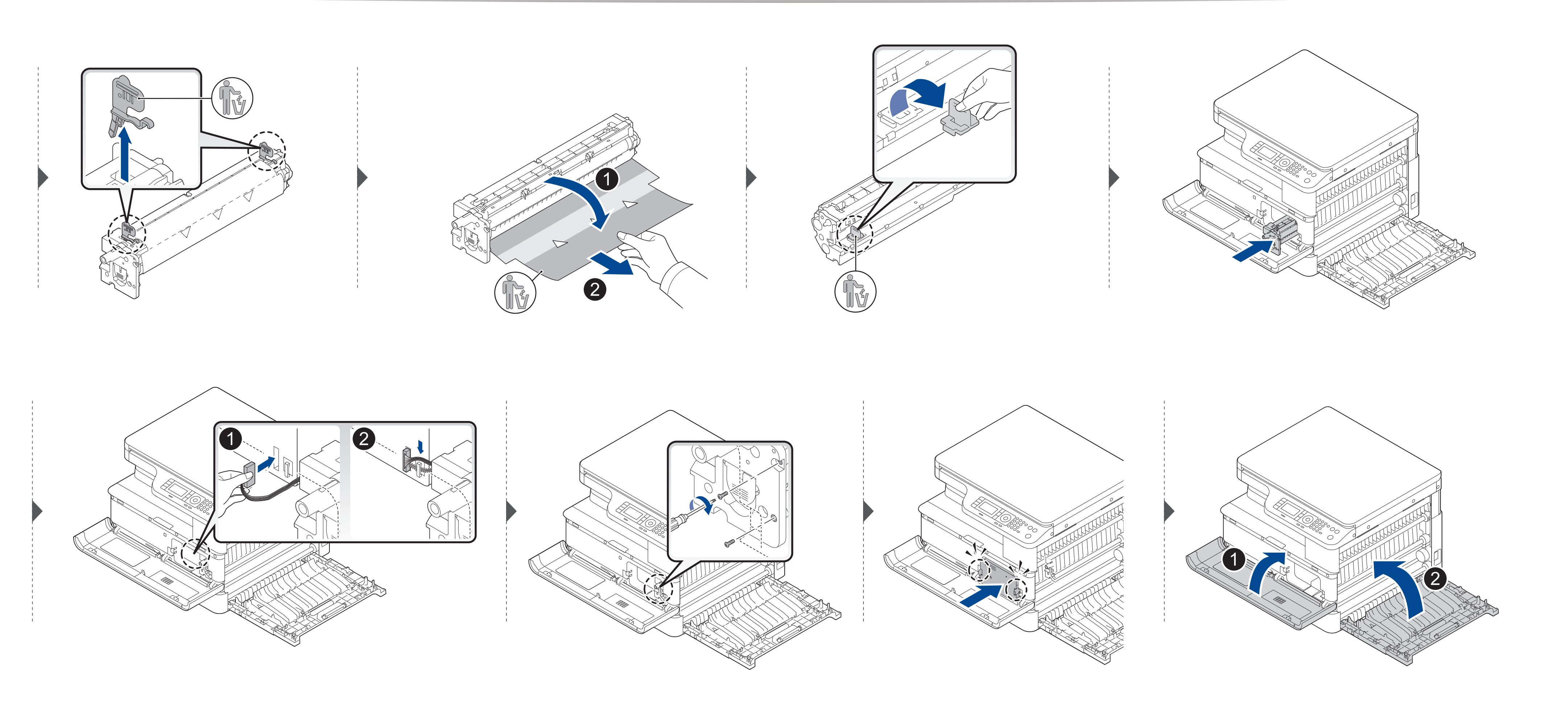
- Во избежание выхода копи-картриджа из строя не рекомендуется держать его на свету дольше нескольких минут. При необходимости накройте его бумагой.
- Не прикасайтесь к поверхности блока переноса изображения, окрашенной в зеленый цвет. Во избежание этого держите блок переноса изображения за ручку.
- Не вскрывайте упаковку блока переноса изображения острыми предметами, например ножом или ножницами. Они могут повредить барабан блока переноса изображения.

Замена блока переноса изображения

Замена блока переноса изображения



Замена блока переноса изображения



Контроль срока службы расходных материалов

При частом замятии бумаги или проблемах печати проверьте количество страниц, распечатанных или отсканированных устройством. При необходимости замените соответствующие компоненты.



- Некоторые меню могут не отображаться на дисплее в зависимости от параметров или моделей. Это значит, что данные функции недоступны для этого устройства.
- В некоторых моделях для перехода к меню нижнего уровня может потребоваться нажать кнопку **OK**.

1. Выберите (**Меню**) > **Настр. сист.** > **Обслуживание** > **Срок службы** на панели управления.
2. Выберите желаемый параметр и нажмите **OK**.
3. Для возврата в режим готовности нажмите кнопку (**Стоп**)

Настройка предупреждения о низком содержании тонера

Если тонер в картридже заканчивается, появляется сообщение или загорится индикатор, указывающие на необходимость замены картриджа. Можно включить или отключить отображение этого сообщения или включения индикатора.



- В некоторых моделях для перехода к меню нижнего уровня может потребоваться нажать кнопку **OK**.
- Параметры устройства можно настроить в меню **Параметры устройств** программы Samsung Easy Printer Manager program.
  - Для пользователей ОС Windows настройка в меню **Samsung Easy Printer Manager** > **(переход в расширенный режим)** > **Параметры устройств**, см. «Параметры устройств» на стр. 128.

1. Выберите (**Меню**) > **Настр. сист.** > **Обслуживание** > **Предупр.:заканч.тон** на панели управления.
2. Выберите нужный вариант.
3. Нажмите кнопку **OK**, чтобы сохранить изменения.

Чистка устройства

При возникновении проблем с качеством печати или при использовании устройства в запыленном помещении необходимо регулярно чистить его. Это позволит поддерживать наилучшие условия печати и продлить срок эксплуатации устройства.



- Чистка корпуса устройства с помощью средств, содержащих большое количество спирта, растворителя или другого сильнодействующего вещества, может привести к потере цвета или деформации корпуса.
- Если устройство или находящиеся рядом предметы загрязнены тонером, рекомендуется использовать для очистки влажную тканевую салфетку. При использовании пылесоса тонер попадает в воздух. Его вдыхание вредно для здоровья.

Чистка устройства снаружи

Для чистки корпуса устройства используйте мягкую ткань без ворса. Ткань можно немного смочить водой, избегая при этом попадания капель на устройство или внутрь него.

Чистка устройства

Внутренняя чистка

Во время печати внутри устройства могут накапливаться обрывки бумаги, частицы тонера и пыли. Постепенно это может привести к снижению качества печати, например, появлению пятен тонера и его смазыванию. Очистка внутренних частей устройства поможет устранить эту проблему или снизить степень ее проявления.



- Во избежание выхода картриджа из строя не рекомендуется держать его на свету дольше нескольких минут. При необходимости накройте его бумагой.
- Не прикасайтесь к части картриджа, окрашенной в зеленый цвет. Для этого держите его за ручку.
- Во время чистки внутренних частей устройства используйте сухую неворсистую тряпку и старайтесь не повредить ролик переноса изображения и другие внутренние детали. Не используйте растворители, такие как бензин или разбавитель. это может вызвать проблемы при печати и привести к повреждению устройства.

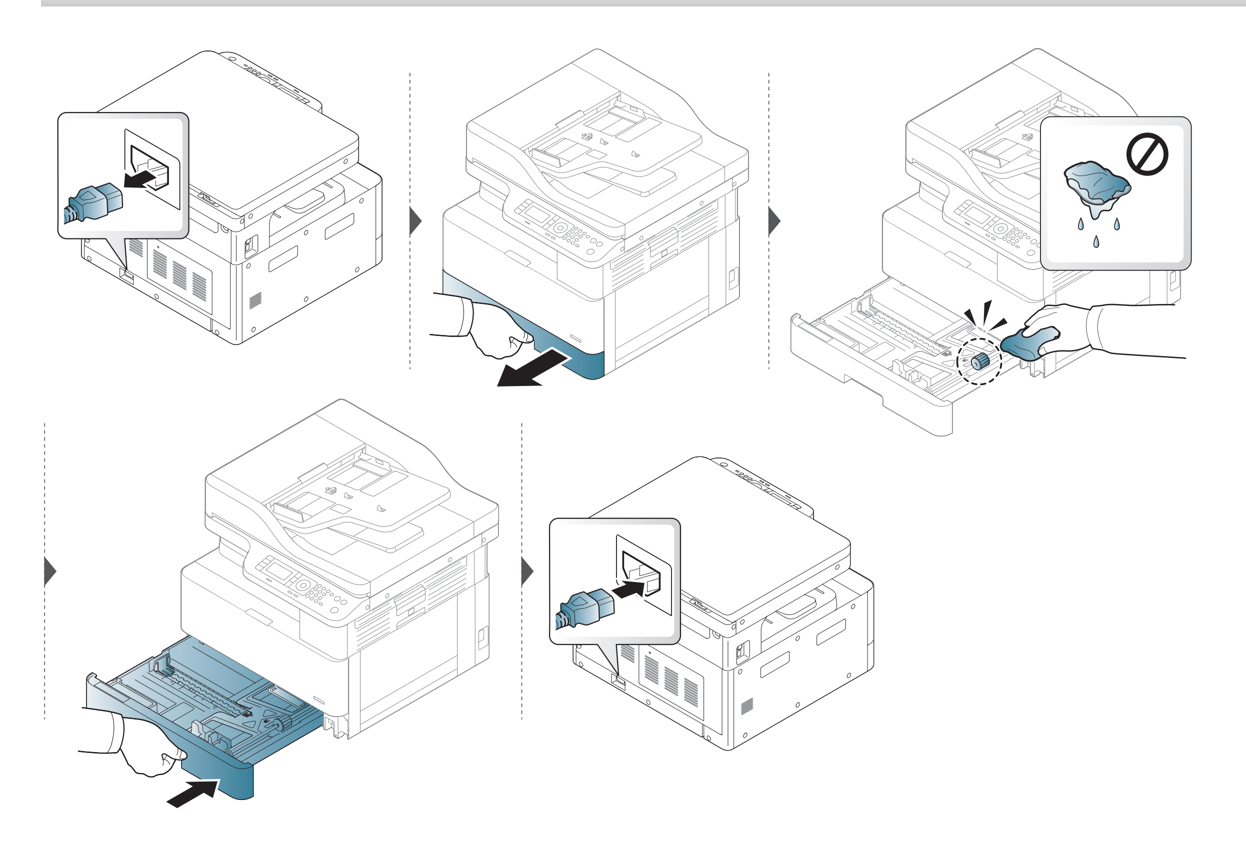


- Для чистки устройства используйте мягкую ткань без ворса.
- Выключите устройство и отсоедините шнур питания от розетки. Подождите, пока устройство остынет. Если у вашего устройства есть выключатель питания, обесточьте устройство посредством этого выключателя прежде, чем приступать к чистке.
- В зависимости от модели и комплектации внешний вид конкретного устройства может отличаться от иллюстраций в данном руководстве пользователя. Проверьте модель устройства (см. «Вид спереди» на стр. 19).

Очистка ролика

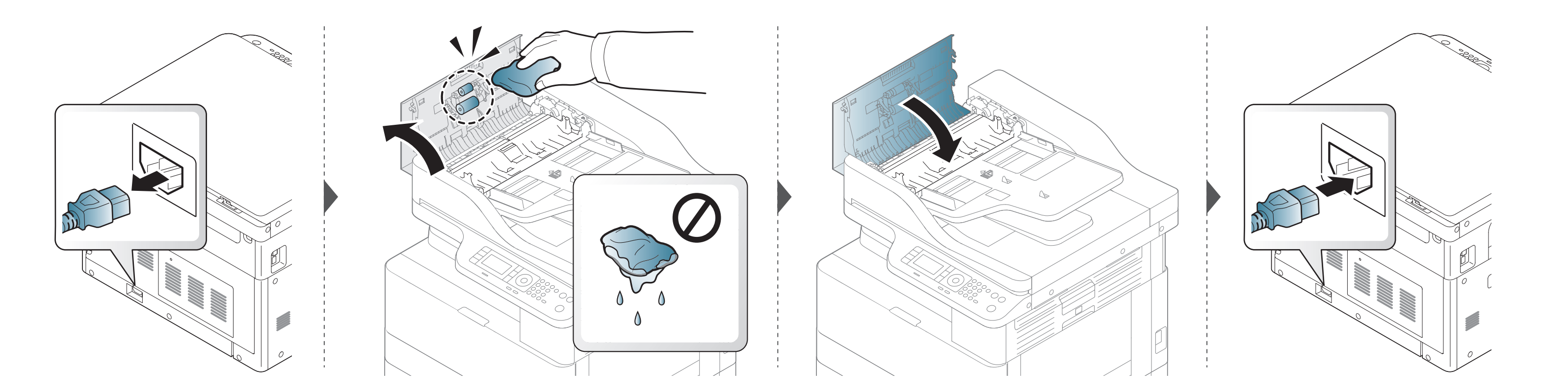


- Выключите устройство и отсоедините шнур питания от розетки. Подождите, пока устройство остынет. Если у вашего устройства есть выключатель питания, обесточьте устройство посредством этого выключателя прежде, чем приступать к чистке.
- В зависимости от модели и комплектации внешний вид конкретного устройства может отличаться от иллюстраций в данном руководстве пользователя. Проверьте модель устройства (см. «Вид спереди» на стр. 19).



Чистка устройства

Только для K220xND.



Чистка устройства

Чистка модуля сканирования

Содержание в чистоте блока сканирования способствует получению высококачественных копий. Блок сканирования рекомендуется чистить каждый день перед началом работы. При необходимости очистку можно повторять в течение дня.

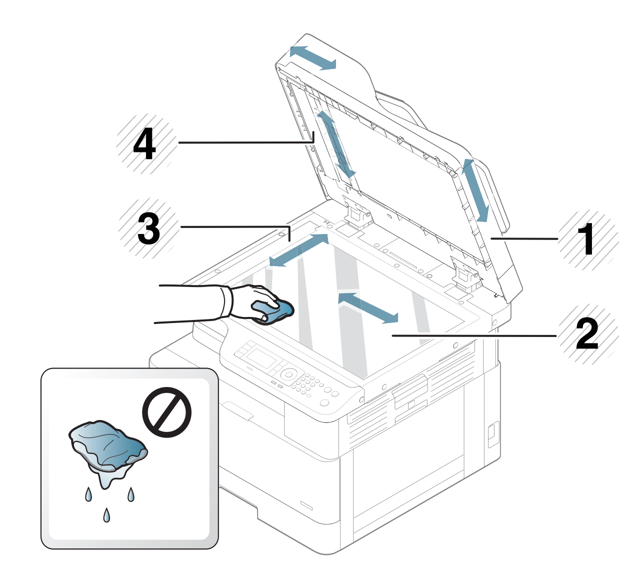


- Выключите устройство и отсоедините шнур питания от розетки. Подождите, пока устройство остынет. Если у вашего устройства есть выключатель питания, обесточьте устройство посредством этого выключателя прежде, чем приступать к чистке.
- В зависимости от модели и комплектации внешний вид конкретного устройства может отличаться от иллюстраций в данном руководстве пользователя. Проверьте модель устройства (см. «Вид спереди» на стр. 19).

1 Слегка смочите водой мягкую ткань без ворса или бумажную салфетку.

2 Поднимите и откройте крышку сканера.

3 Удалите загрязнения с поверхности стекла экспонирования и вытрите его насухо.



1 Крышка сканера
2 Стекло экспонирования
3 Стекло экспонирования автоподатчика
4 Белая пластина

4 Закройте крышку сканера.



12.Устранение неисправностей

В этой главе изложены рекомендации по устранению ошибок в работе устройства.

Проблемы при подаче бумаги

Ситуация	Рекомендуемые действия
Листы бумаги слипаются.	• Проверьте максимальную вместимость лотка. • Используйте только бумагу рекомендованного типа. • Извлеките бумагу из лотка, согните ее или расправьте веером. • Бумага может слипаться при повышенной влажности.
Не подается несколько листов бумаги.	Возможно, в лоток загружена бумага разных типов. Загружайте только бумагу, одинаковую по типу, размеру и плотности.
Бумага не подается в устройство.	• Устраните помехи внутри устройства. • Бумага загружена неправильно. Извлеките бумагу из лотка и загрузите ее правильно. • В лотке слишком много бумаги. Извлеките из лотка излишки бумаги. • Бумага слишком толстая. Используйте только бумагу, соответствующую требованиям для данного устройства.
Постоянно происходит замятие бумаги.	• В лотке слишком много бумаги. Извлеките из лотка излишки бумаги. Для печати на специальных материалах используйте лоток ручной подачи. • Используется бумага неподходящего типа. Используйте только бумагу, соответствующую требованиям для данного устройства. • Внутри устройства скопились обрывки бумаги. Откройте переднюю крышку и удалите остатки бумаги.
Конверты неправильно подаются в устройство.	Проверьте положение направляющих по обе стороны конверта.

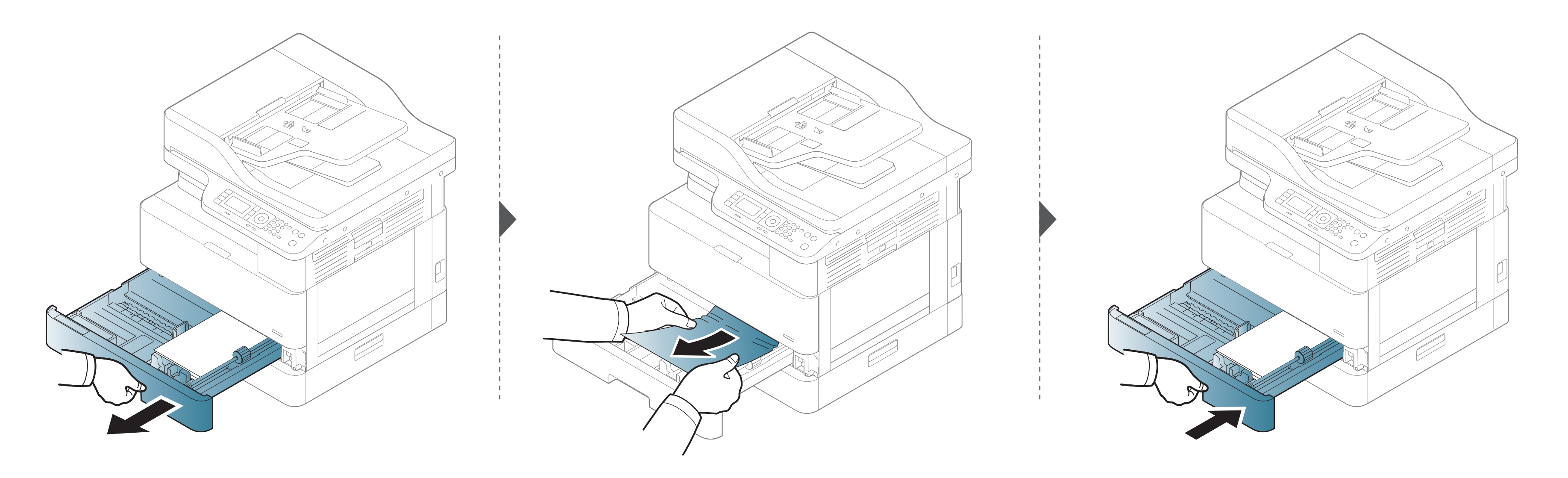
Устранение замятий



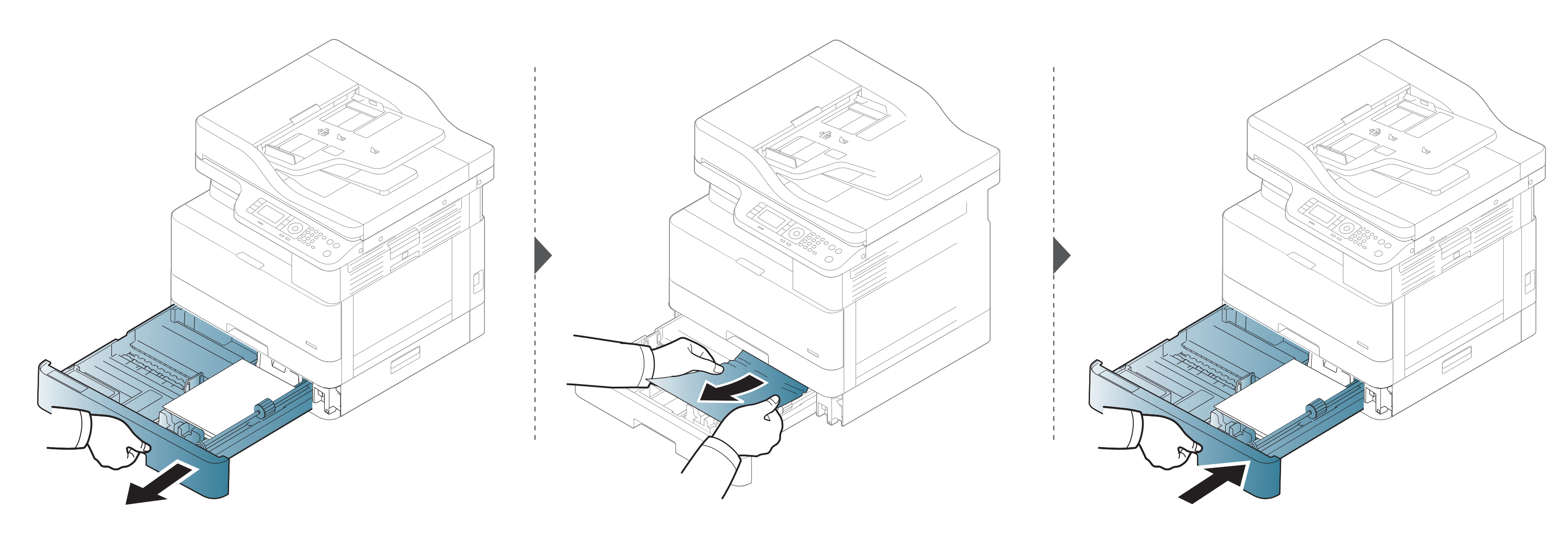
Во избежание разрыва бумаги вытягивайте ее медленно и осторожно.

В зависимости от модели и комплектации внешний вид конкретного устройства может отличаться от иллюстраций в данном руководстве пользователя. Проверьте модель устройства (см. «Вид спереди» на стр. 19).

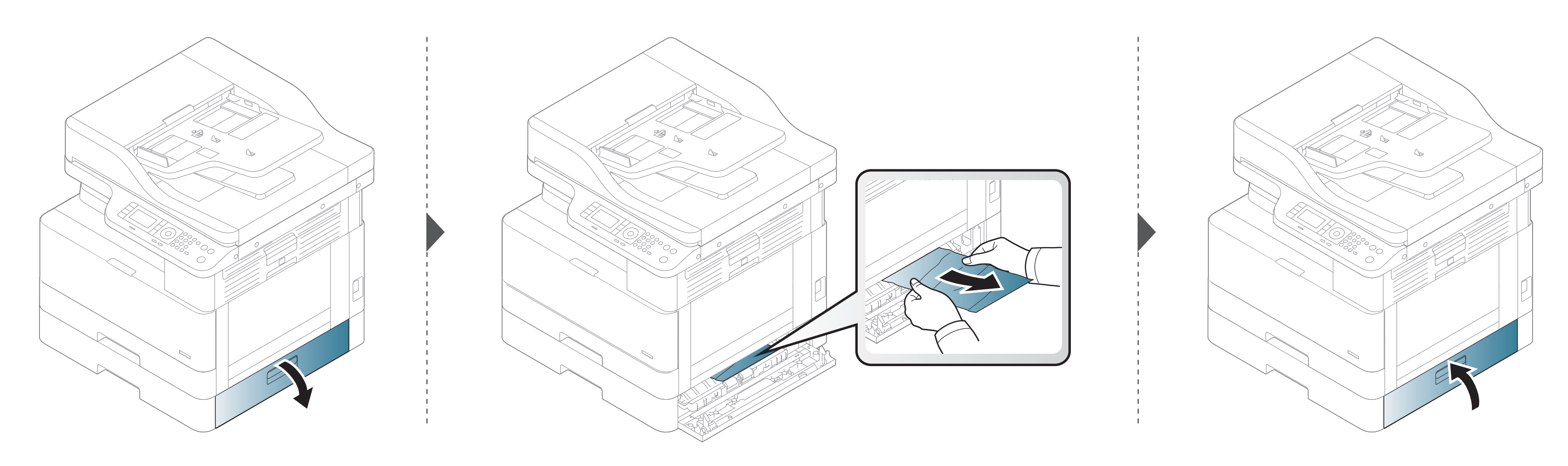
В лотке1



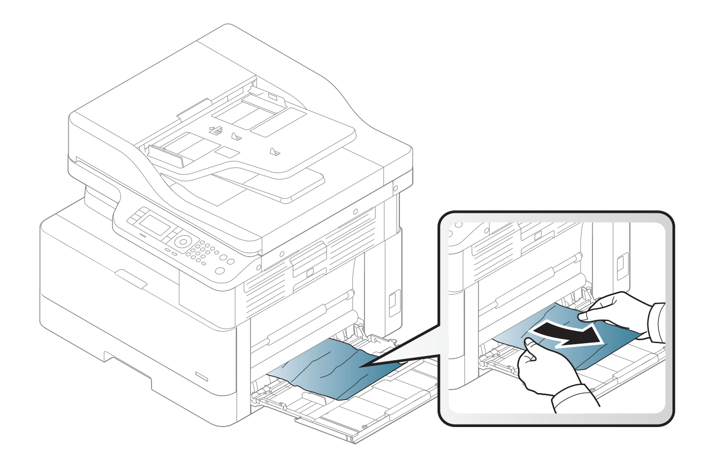
в дополнительном лотке



Если бумага в этой области не обнаружена, переходите к следующему шагу.



Замятие в многоцелевом лотке

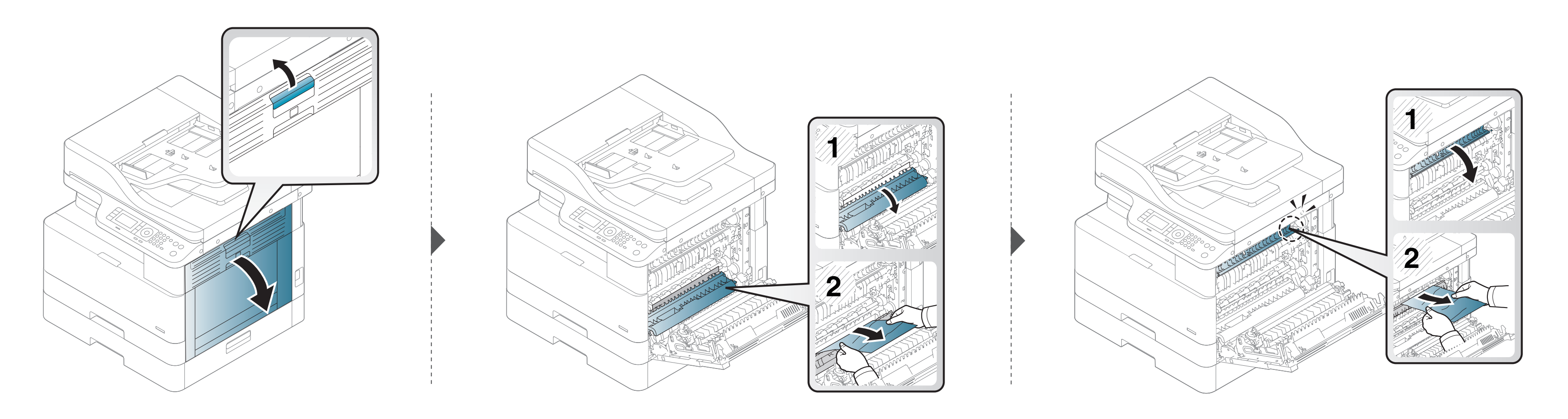


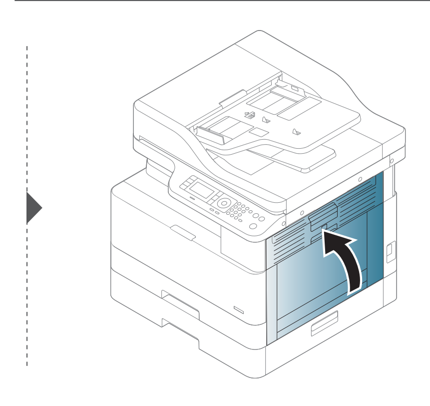
Устранение замятий

Замятие внутри устройства



Область термофиксатора сильно нагревается. При извлечении бумаги из устройства соблюдайте осторожность.



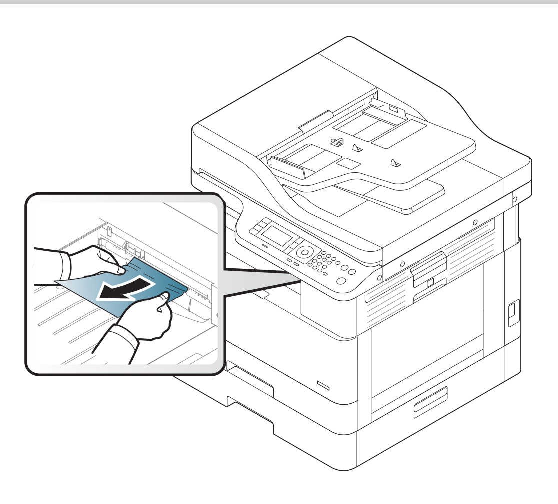


Устранение замятий

Замятие в области выхода бумаги

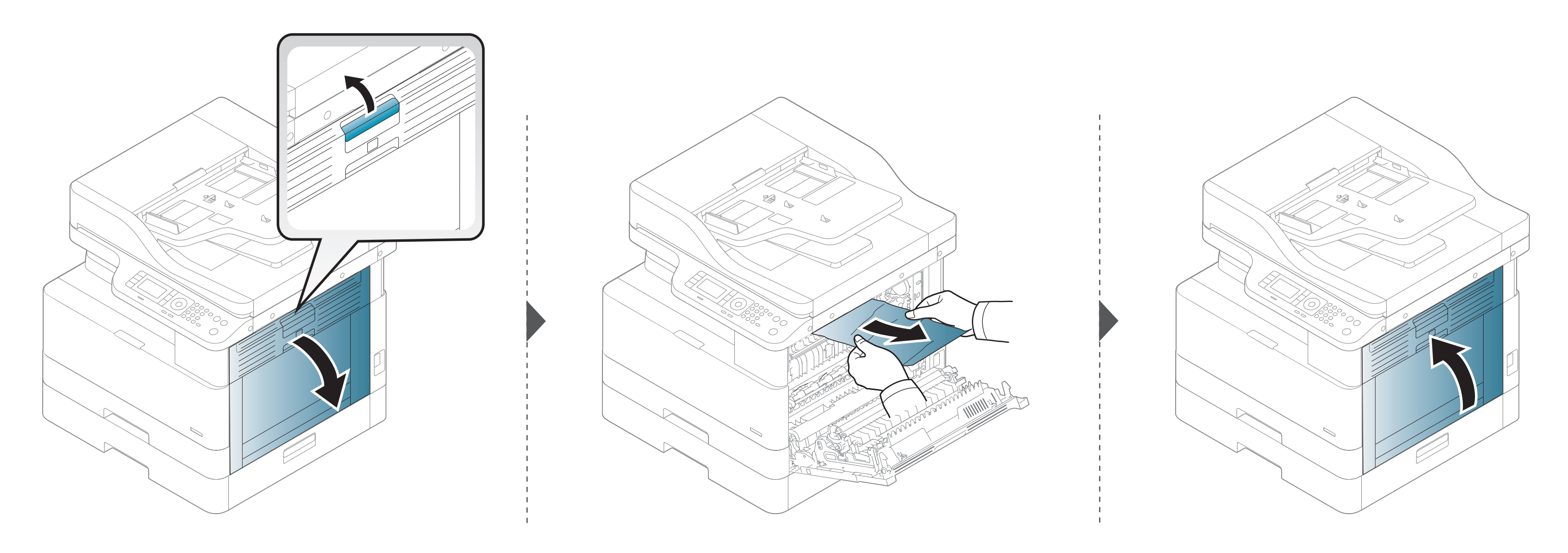


Область термофиксатора сильно нагревается. При извлечении бумаги из устройства соблюдайте осторожность.



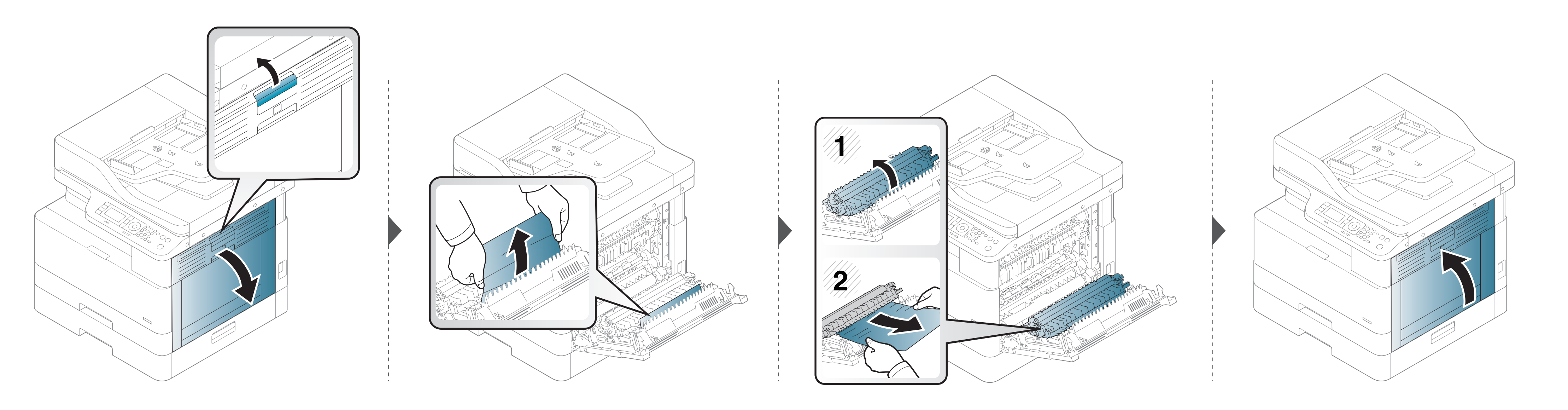
Устранение замятий

Если бумага в этой области не обнаружена, переходите к следующему шагу.



Устранение замятий

Замятие в области блока двусторонней печати



Устранение замятия документа

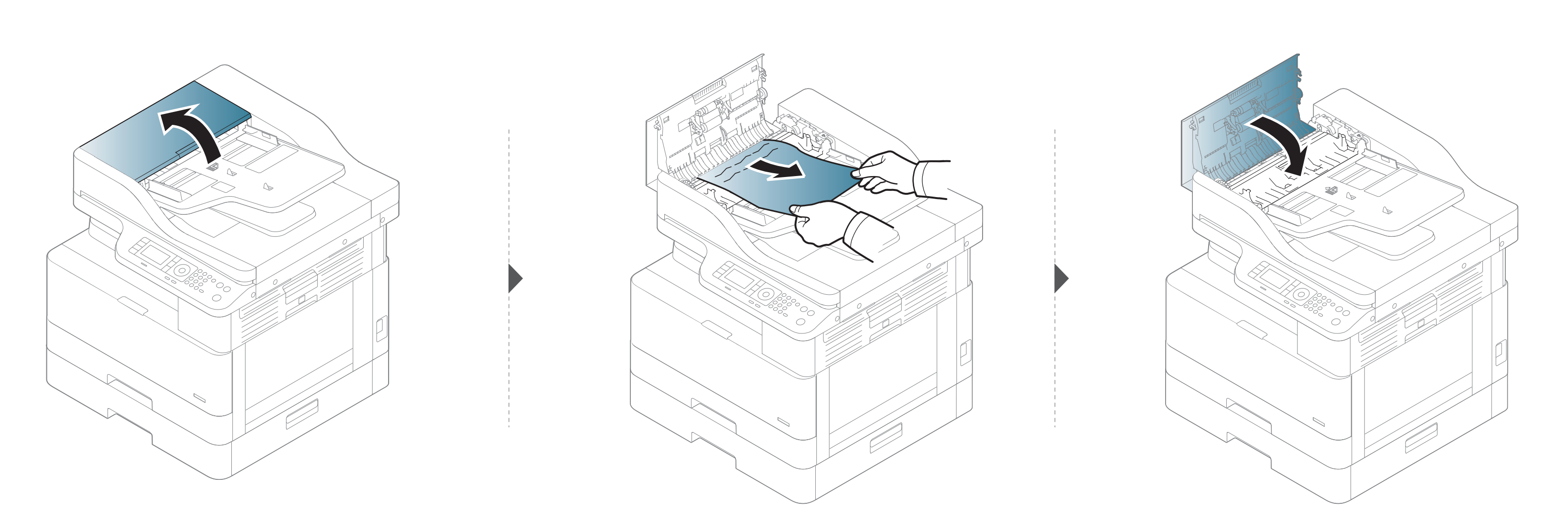


Для предотвращения замятия документов, напечатанных на толстой или тонкой бумаге, а также бумаге смешанного типа, копируйте и сканируйте такие оригиналы со стекла экспонирования.



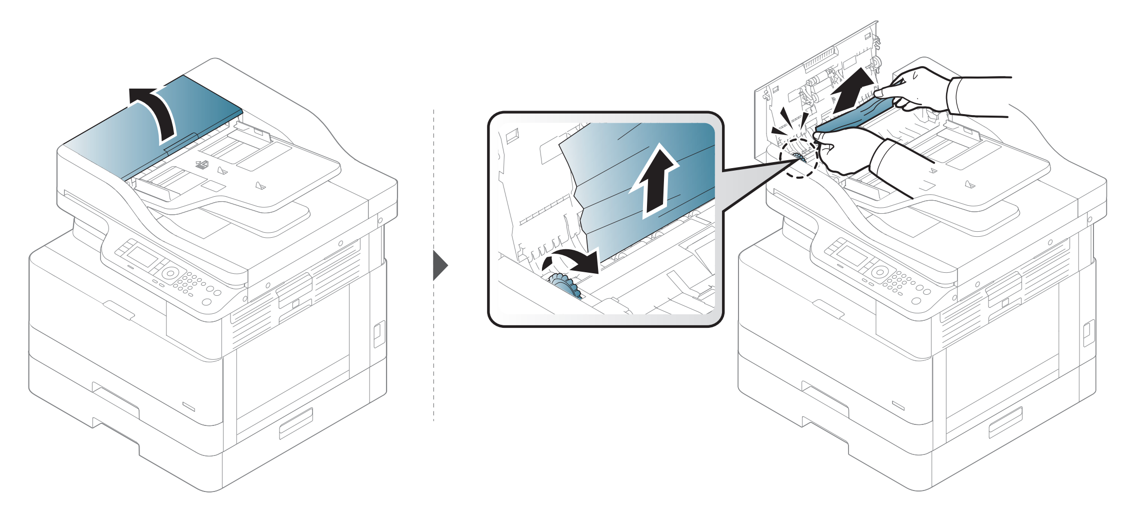
Извлекайте замятый документ медленно и осторожно, в противном случае он может порваться.

Замятие оригинала в передней части сканера

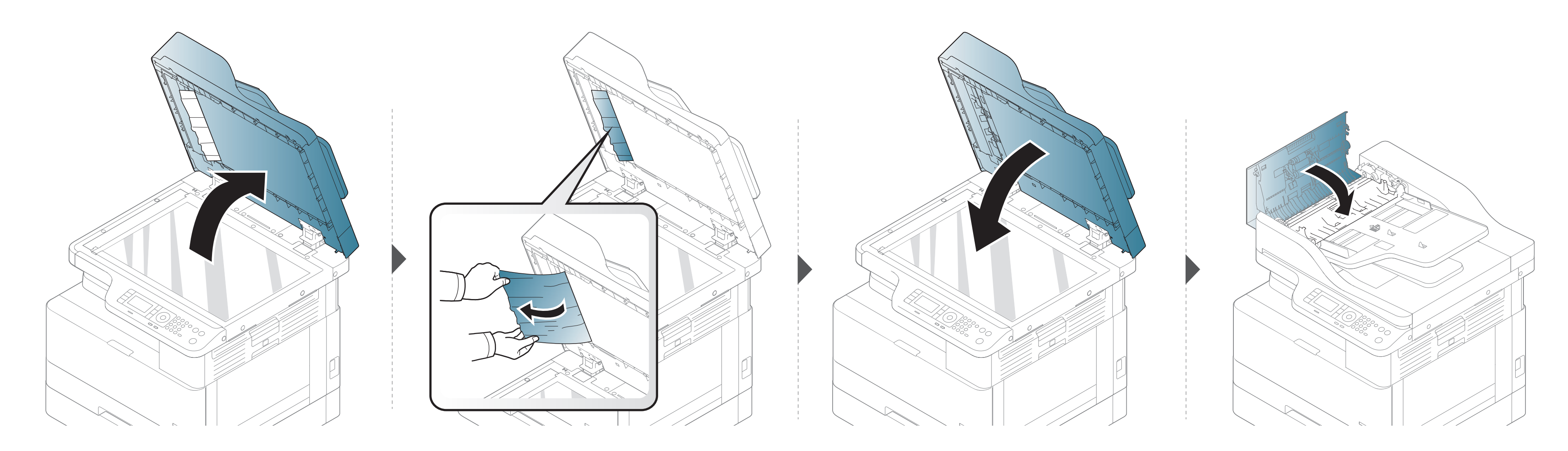


Устранение замятий

Замятие оригинала внутри сканера

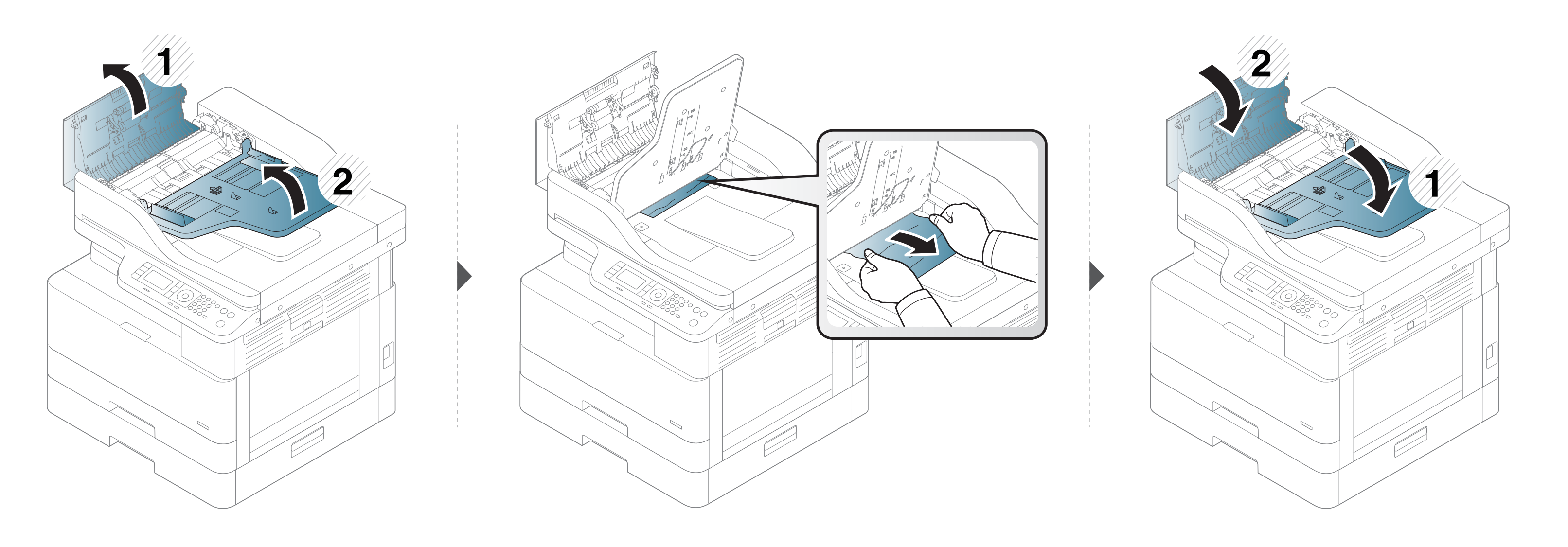


Если бумага в этой области не обнаружена, переходите к следующему шагу.

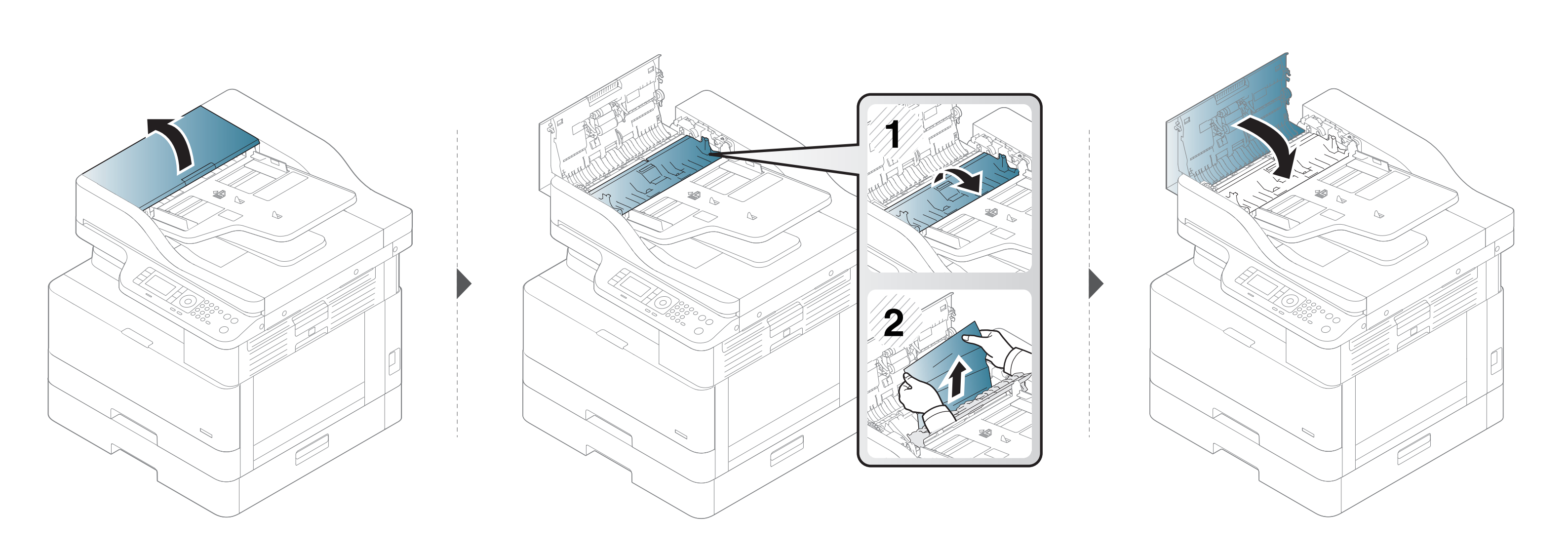


Устранение замятий

Замятие оригинала на выходе из сканера



Замятие оригинала в сканере: двусторонняя печать



Описание индикаторов состояния

Цвет индикатора показывает текущее состояние устройства.



- Некоторые индикаторы могут различаться в зависимости от модели и региона (см. «Обзор панели управления» на стр. 21).
- Для устранения неисправности прочтите сообщение об ошибке и указания соответствующего раздела главы «Устранение неисправностей» (см. «Сведения о сообщениях на дисплее» на стр. 168).
- Также неисправность можно устранить, следуя указаниям в окне Состояние принтера Samsung.
- Если неисправность не устранена, обратитесь в службу технической поддержки.

Описание индикаторов состояния

LED	Состояние		Описание
Состояние	Выкл.		• Устройство выключено. • Устройство находится в режиме энергосбережения.
	Зеленый	Мигает	Мигание означает, что устройство выполняет печать или прием факса.
		Вкл.	• Устройство включено и готово к использованию.
	Красный	Мигает	• Произошла несущественная ошибка, и устройство ожидает ее сброса. Прочтите сообщение на дисплее. После сброса ошибки устройство продолжит выполнение операции. • В картридже осталось небольшое количество тонера. Предположительный срок службы картриджа[a] истекает. Приготовьте новый картридж для замены. Качество печати можно временно улучшить путем перераспределения тонера (см. «Перераспределение тонера» на стр. 138).[b]
		Вкл.	• Предположительный срок службы картриджа почти истек[a] Рекомендуется заменить картридж с тонером (см. «Замена картриджа» на стр. 140). • Открыта крышка. Закройте крышку. • В лотке отсутствует бумага. Загрузите бумагу в лоток • Работа устройства остановлена из-за серьезной ошибки. Прочтите сообщение на дисплее (см. «Сведения о сообщениях на дисплее» на стр. 168). • Произошло замятие бумаги (см. «Устранение замятий» на стр. 155). • Предположительный срок службы картриджа блока переноса изображения почти истек[c]. Рекомендуется заменить картридж с тонером
(⏻) Питание/ Пробужде ние	Синий	Вкл.	Устройство находится в режиме энергосбережения.
		Выкл.	Устройство находится в режиме готовности или выключено.

Описание индикаторов состояния

a. Расчетный срок службы картриджа определяется средним количеством отпечатков согласно стандарту ISO/IEC 19752. Количество отпечатков зависит от условий эксплуатации, площади изображений, интервала печати, качества изображений, типа и размера материалов для печати. Даже если индикатор загорается красным и принтер прекращает печать, в картридже может оставаться некоторое количество тонера.

b. Некоторые индикаторы могут различаться в зависимости от модели и региона (см. «Обзор панели управления» на стр. 21).

c. Когда срок службы копи-картриджа истечет, устройство перестанет печатать. В этом случае можно прекратить печать или продолжить, указав это в программе SyncThru™Web Service (**Настройки** > **Параметры устройства** > **Система** > **Настройка** > **Управление расходными материалами**> **Остановка картриджа**) или в программе Samsung Easy Printer Manager (**Параметры устройств** > **Система** > **Управление расходными материалами** > **Остановка картриджа**). Выключение этой опции и продолжение печати может привести к повреждению системы устройства.

Сведения о сообщениях на дисплее

Сообщения на дисплее панели управления содержат информацию о состоянии устройства и ошибках печати. В таблице ниже приведены объяснения этих сообщений и сведения о способах устранения неполадок.



- Также неисправность можно устранить, следуя указаниям в окне «Статус печати».
- Если сообщение отсутствует в таблице, выключите и вновь включите питание устройства и повторите попытку выполнить печать. Если неисправность не устранена, обратитесь в службу технической поддержки.
- Обращаясь в службу технической поддержки, сообщите специалисту текст сообщения об ошибке.
- Некоторые сообщения могут не отображаться на дисплее в зависимости от модели.
- [номер ошибки] обозначает номер ошибки.
- [тип лотка] обозначает номер лотка.
- [тип материала для печати] обозначает тип материала для печати.
- [размер материала для печати] обозначает размер материала для печати.
- [тип материала для печати] обозначает тип материала для печати.

Сообщения, связанные с замятием

Сообщение	Значение	Рекомендуемые действия
• **Замятие оригинала**	Произошло замятие документа в автоподатчике.	Устраните замятие бумаги (см. «Устранение замятия документа» на стр. 162).
• **Замятие в лотке 1**	Замятие бумаги в лотке.	Устраните замятие бумаги (см. «В лотке1» на стр. 155).
• **Замятие в лотке 2**	Произошло замятие бумаги в дополнительном лотке.	Устраните замятие бумаги (см. «в дополнительном лотке» на стр. 156).
• **Замятие: МЦЛ**	Замятие бумаги в многоцелевом лотке.	Устраните замятие бумаги (см. «Замятие в многоцелевом лотке» на стр. 157).
• **Замят. внутри устр.**	Замятие бумаги внутри принтера.	Устраните замятие бумаги (см. «Замятие внутри устройства» на стр. 158).
• **Зам. внутри дв.печ.**	Замятие бумаги внутри лотка двусторонней печати.	Устраните замятие бумаги (см. «Замятие в области блока двусторонней печати» на стр. 161).

Сведения о сообщениях на дисплее

Сообщение	Значение	Рекомендуемые действия
• **Зам. в обл. выхода**	Замятие бумаги в области выхода.	Устраните замятие бумаги (см. «Замятие в области выхода бумаги» на стр. 159).

Сообщения, относящиеся к тонеру

Сообщение	Значение	Рекомендуемые действия
• **термофиксатора** [номер ошибки] **Сбой картриджа с тонером:** [номер ошибки] **Обр.за поддерж.** • **термофиксатора** [номер ошибки] **Сбой картриджа с тонером** [номер ошибки] **Повторно установите картридж** • **Картридж не установлен** **Картридж не установлен.** **термофиксатор.**	Картридж с тонером не установлен.	Переустановите картридж с тонером.
	Картридж с тонером не обнаружен	Переустановите картридж с тонером два-три раза, чтобы убедится в том, что он установлен правильно. Если проблема не устранена, обратитесь в службу технической поддержки.
	Защитная пленка с картириджа не удалена.	Снимите с картриджа защитную пленку.

Сведения о сообщениях на дисплее

Сообщение	Значение	Рекомендуемые действия
• **Бл. перен. бл. перен. Несовместимость картриджа. См. руководство.**	Установленный блок переноса изображения не предназначен для данного устройства.	Установите оригинальный копи-картридж производства Samsung, предназначенный для данного устройства.
• **Бл. перен. не установлен Блок переноса изображения не установлен. Установите его.**	Не установлен блок переноса изображения.	Переустановите копи-картридж два-три раза. Если проблему устранить не удалось, обратитесь в службу технической поддержки.
• **Подготовьте БПИ Подготовьте новый блок переноса изображения**	Предположительный срок службы картриджа истекает.	Приготовьте новый картридж для замены (см. «Расходные материалы в наличии» на стр. 132).
• **Замените БПИ Замен. блок пер. изобр.**	Приблизительный срок службы указанного блока переноса изображения почти истек.	• Выберите **Остановить** или **Продолжить**, как показано на панели управления. При выборе **Остановить** печать прекращается. Дальнейшая печать невозможна без замены картриджа. При выборе **Продолжить** печать не будет остановлена, но ее качество не гарантируется. Для обеспечения наилучшего качества печати замените картридж на новый при появлении этого сообщения. Дальнейшее использование картриджа может привести к ухудшению качества печати (см. «Замена блока переноса изображения» на стр. 142). • Если устройство прекратило печатать, замените картридж с тонером (см. «Замена блока переноса изображения» на стр. 142).

Сведения о сообщениях на дисплее

Сообщение	Значение	Рекомендуемые действия
• **Несовм. карт.** **Установлен несовместимый картридж с тонером.** **См. руководство.**	Указанный картридж не предназначен для данного устройства.	Установите оригинальный картридж Samsung (см. «Замена картриджа» на стр. 140).
• **Подготовьте картридж** **Подготовьте новый картридж с тонером**	В указанном картридже осталось небольшое количество тонера. Предположительный срок службы картриджа[a] истекает.	Необходимо подготовить новый картридж для замены. Качество печати можно временно улучшить путем перераспределения тонера (см. «Перераспределение тонера» на стр. 138).

Сообщение	Значение	Рекомендуемые действия
• **Замените картридж** **Установите новый картридж с тонером**	Приблизительный срок службы указанного картриджа с тонером почти истек.	• Выберите **Остановить** или **Продолжить**, как показано на панели управления. Если выбрать пункт **Остановить**, устройство прекратит печать. При выборе **Продолжить** печать не будет остановлена, но ее качество не гарантируется. • Для обеспечения наилучшего качества печати замените картридж на новый при появлении этого сообщения. Дальнейшее использование картриджа может привести к ухудшению качества печати (см. «Замена картриджа» на стр. 140).
	Приблизительный срок службы указанного картриджа с тонером истек.	Замените картридж с тонером (см. «Замена картриджа» на стр. 140).

Сведения о сообщениях на дисплее

a. Расчетный срок службы картриджа определяется средним количеством отпечатков согласно стандарту ISO/IEC 19752. Фактический ресурс, исчисляемый в страницах, зависит от плотности печати, условий эксплуатации, интервала печати, типа и размера материалов для печати. Даже если индикатор загорается красным и принтер прекращает печать, в картридже может оставаться некоторое количество тонера.



Компания Samsung не рекомендует использовать неоригинальные картриджи Samsung, включая повторно заправленные или восстановленные картриджи с тонером. Кроме того, компания Samsung не гарантирует качественную печать при использовании неоригинальных картриджей Samsung. В случае, если использование не оригинального картриджа Samsung послужило причиной поломки устройства, ремонт и обслуживание по гарантии не предоставляются.

Сообщения, относящиеся лотку

Сообщение	Значение	Рекомендуемые действия
• **Все лотки пусты Нет бумаги во всех лотках. Загрузите бумагу**	Во всех лотках нет бумаги.	Загрузите бумагу в лоток (см. «Лоток 1/ дополнительный лоток» на стр. 35).
• **Нет бумаги в лотке 1 Нет бумаги в лотке 1 Загрузите бумагу** • **Нет бумаги в лотке 2 Нет бумаги в лотке 2 Загрузите бумагу**	В лотке нет бумаги.	Загрузите бумагу в лоток (см. «Лоток 1/ дополнительный лоток» на стр. 35).
• **Нет бум.в МЦЛ Нет бумаги в МЦЛ. Загрузите бумагу**	В многоцелевом лотке отсутствует бумага.	Загрузите бумагу в многоцелевой лоток (см. «Многоцелевой лоток» на стр. 37).
• **Откр. крышка лотка 2. крышку**	Лоток 2 закрыт неплотно.	Закройте лоток 2 до щелчка.

Сведения о сообщениях на дисплее

Сообщения, относящиеся к сети

Сообщение	Значение	Рекомендуемые действия
• **Конфликт IP** **Этот IP-адрес конфликтует с IP-адресом др. сист.**	Установленный IP-адрес используется другим устройством в сети.	Проверьте IP-адрес и сбросьте его, если необходимо (см. «Печать отчета о конфигурации сети» на стр. 58).

Прочие сообщения

Сообщение	Значение	Рекомендуемые действия
• **Крышка открыта. крышку**	Передняя или задняя крышка закрыта неплотно.	Закройте крышку до щелчка.
• **Откр. кр. сканера** **Дверца сканера открыта. Закройте дверцу**	Крышка автоподатчика закрыта неплотно.	Закройте крышку до щелчка.

Сообщение	Значение	Рекомендуемые действия
• **Неподх.темп.среды** **Неподход.темп. среды.** **Измен.температуру среды**	Температура помещения, в котором находится устройство, не соответствует условиям эксплуатации.	Поместите устройство в кабинет с правильным температурным режимом (см. «Технические характеристики» на стр. 195).
• **Замените обр. ролик** **Установ. новый обр. ролик лотка 1** • **Замените обр. ролик** **Установ. новый обр. ролик лотка 2**	Срок службы обратного ролика лотка истек.	Замените ролик новым. Обратитесь в службу технической поддержки.
• **Замен.ролик подачи** **Установ. новый рол. подачи лотка 2**	Срок службы ролика подачи лотка истек.	Замените ролик новым. Обратитесь в службу технической поддержки.
• **Замен.ролик подачи** **Замените новым** [тип лотка] **роликом подачи**	Срок службы ролика подачи лотка1, лотка 2, МЦ лотка заканчивается.	Замените ролик подачи. Обратитесь в службу технической поддержки.

Сведения о сообщениях на дисплее

Сообщение	Значение	Рекомендуемые действия
• **Сканер заблокирован** **Сканер заблокир. Наж. кнопку Stop**	Сканер заблокирован.	Выключите и включите питания. Если проблема не устраняется, обратитесь в службу технической поддержки.
• **Откр. кр. сканера** **Дверца сканера открыта.** **Закройте дверцу**	Крышка автоподатчика закрыта неплотно.	Закройте крышку до щелчка.
• **Ошибка:** [номер ошибки] **Сбой термофиксатора:** [номер ошибки] **Перезапустите его.** **При наличии проблемы обр. в техподдержку**	Неполадки в работе термофиксатора.	Выключите и включите питания. Если проблема не устраняется, обратитесь в службу технической поддержки.

Сообщение	Значение	Рекомендуемые действия
• **Ошибка:** [номер ошибки] **Сбой мотора:** [номер ошибки] **Перезапустите его.** **При наличии проблемы обр. в техподдержку**	Неисправность мотора.	Выключите и включите питания. Если проблема не устраняется, обратитесь в службу технической поддержки.
• **Ошибка:** [номер ошибки] **Сбой блока лазерного сканирования:** [номер ошибки] **Перезапустите его.** **При наличии проблемы обр. в техподдержку**	Ошибка блока лазерного сканирования.	Выключите и включите питания. Если проблема не устраняется, обратитесь в службу технической поддержки.
• **Ошибка:** [номер ошибки] **Сбой системы ввода:** [номер ошибки] **Проверьте подключ. лотка 2**	Неполадки в работе лотка 2.	Проверьте подключение лотка 2.

Сведения о сообщениях на дисплее

Сообщение	Значение	Рекомендуемые действия
• **Ошибка:** [номер ошибки] **Сбой системы видео:** [номер ошибки] **При наличии проблемы обр. в техподдержку**	Неисправность в системе видео.	Выключите и включите питания. Если проблема не устраняется, обратитесь в службу технической поддержки.

Неполадки кабеля или источника питания

Питание

Ситуация	Рекомендуемые действия
На устройство не подается питание или неправильно подключен соединительный кабель между компьютером и устройством.	• Сначала подключите устройство к сети питания. Если на панели управления устройства присутствует кнопка ⏻ (**Питание/Пробуждение**), нажмите ее. • Отключите кабель устройства и подключите его еще раз.

Неполадки при печати

Ситуация	Возможная причина	Рекомендуемые действия
Устройство не печатает.	На устройство не подается питание.	Сначала подключите устройство к сети питания. Если на панели управления устройства присутствует кнопка (**Питание/Пробуждение**), нажмите ее.
	Устройство не является устройством по умолчанию.	Выберите данное устройство устройством по умолчанию в ОС Windows.
	Проверьте наличие указанных ниже ошибок: • Не закрыта боковая крышка. Закройте крышку. • Произошло замятие бумаги. Устраните замятие бумаги (см. раздел «Устранение замятий» на стр. 155). • Не загружена бумага. Загрузите бумагу (см. «Загрузка бумаги в лоток» на стр. 34). • Не установлен картридж с тонером. Установите картридж (см. «Замена картриджа» на стр. 140). • Убедитесь что с картриджа сняты защитный кожух и упаковочная бумага (см. «Замена картриджа» на стр. 140). При возникновении системных ошибок во время печати обратитесь к представителю службы технической поддержки.	
	Неправильно подключен соединительный кабель между компьютером и устройством.	Отключите кабель устройства и подключите его еще раз (см. «Вид сзади» на стр. 20).
	Соединительный кабель между компьютером и устройством неисправен.	Если возможно, подключите кабель к заведомо исправному компьютеру и напечатайте документ. Кроме того, можно попробовать подключить кабель от другого устройства.
	Указан неправильный порт.	Проверьте настройки принтера в операционной системе Windows и убедитесь, что задание печати отправляется на правильный порт. Если у компьютера несколько портов, убедитесь, что устройство подключено к нужному порту.

Неполадки при печати

Ситуация	Возможная причина	Рекомендуемые действия
Устройство не печатает.	Неправильно настроены параметры устройства.	Проверьте окно **Настройка печати** и убедитесь, что все параметры печати установлены правильно.
	Драйвер принтера установлен неправильно.	Переустановите драйвер устройства.
	Произошел сбой в работе устройства.	Просмотрите сообщения на дисплее панели управления, чтобы выяснить, не произошла ли системная ошибка. Обратитесь в службу технической поддержки.
	Размер документа слишком велик, и на диске компьютера недостаточно свободного места, чтобы разместить задание печати.	Освободите место на диске и повторно отправьте документ на печать.
	Выходной лоток заполнен.	Как только из выходного лотка будет извлечена бумага, устройство возобновит печать.
Устройство подает материалы для печати не из указанного источника бумаги.	Возможно, в окне **Настройка печати** неверно указаны параметры бумаги.	В большинстве приложений выбрать источник бумаги можно на вкладке **Бумага** окна **Настройка печати** (см. «Доступ к настройкам печати» на стр. 68). Правильно укажите источник бумаги; См. справку драйвера принтера (см. «Использование справки» на стр. 69).
Печать выполняется слишком медленно.	Задание печати слишком сложное.	Упростите страницу или измените параметры качества печати.

Неполадки при печати

Ситуация	Возможная причина	Рекомендуемые действия
Половина страницы пуста.	Неправильно выбрана ориентация страницы.	Измените ориентацию страницы в используемом приложении (см. «Доступ к настройкам печати» на стр. 68). См. справку драйвера принтера (см. «Использование справки» на стр. 69).
	Фактический размер бумаги не соответствует выбранным настройкам.	Проверьте, что размер бумаги, указанный в настройках драйвера принтера, соответствует размеру бумаги, загруженной в лоток, и размеру бумаги, указанному в параметрах печати используемого приложения (см. «Доступ к настройкам печати» на стр. 68).
На печать выводится неправильный, искаженный или неполный текст.	Кабель устройства подключен неправильно или неисправен.	Отключите и снова подключите кабель устройства. Проверьте качество печати, повторно отправив на печать документ, который ранее печатался успешно. Подключите кабель и устройство к другому, рабочему компьютеру и попробуйте вывести задание на печать. Попробуйте подключить новый кабель.
	Выбран неправильный драйвер принтера.	В меню выбора принтера приложения проверьте, выбрано ли нужное устройство.
	Сбой приложения.	Отправьте задание на печать из другого приложения.
	Сбой операционной системы.	Завершите работу Windows и перезагрузите компьютер. Выключите и снова включите устройство.

Неполадки при печати

Ситуация	Возможная причина	Рекомендуемые действия
Страницы выходят из устройства пустыми.	Неисправен картридж, или закончился тонер.	Перераспределите тонер в картридже. При необходимости замените картридж с тонером. • См. раздел «Перераспределение тонера» на стр. 138. • См. «Замена картриджа» на стр. 140.
	Файл документа может содержать пустые страницы.	Проверьте, имеются ли в файле пустые страницы.
	Неисправны какие-либо компоненты принтера (например, контроллер или плата).	Обратитесь в службу технической поддержки.
Файлы PDF печатаются некорректно. некоторые фрагменты графики, текста или иллюстраций отсутствуют.	Несовместимость файла PDF с программой Acrobat.	Печать файла PDF в виде изображения позволяет правильно напечатать документ. В настройках печати Acrobat включите опцию **Печатать как изображение**. Печать файла PDF в виде изображения занимает больше времени, чем обычно.
Низкое качество печати фотографий. Изображения нечеткие.	Разрешение фотографии слишком низкое.	Уменьшите размер фотографии. При увеличении размера фотографии в приложении ее разрешение снижается.

Неполадки при печати

Ситуация	Возможная причина	Рекомендуемые действия
Перед началом печати вблизи выходного лотка устройства обнаруживаются испарения.	Использование сырой или влажной бумаги может стать причиной образования пара [белого дыма] во время печати.	Это не является проблемой, и печать можно продолжить. Если этот дым [пар] вас беспокоит, замените бумагу на новую из нераспечатанной пачки.
Устройство не печатает на бумаге нестандартных размеров (например, на бумаге для счетов).	Размер бумаги не соответствует размеру, указанному в настройках.	Укажите правильный размер бумаги в поле **Другое** во вкладке **Бумага** окна **Настройка печати** (см. «Доступ к настройкам печати» на стр. 68).
Отпечатанная бумага для счетов скручивается.	Тип бумаги не соответствует значению, указанному в настройках.	Измените параметры принтера и повторите попытку. Откройте окно **Настройка печати**, откройте вкладку **Бумага** и выберите тип бумаги **Тонкая бумага** (см. «Доступ к настройкам печати» на стр. 68).

Проблемы качества печати

Если внутренние компоненты устройства загрязнены или бумага загружена неправильно, качество печати может заметно ухудшиться. В таблице содержатся инструкции по устранению подобных неполадок.

Ситуация	Рекомендуемые действия
Слишком светлое или бледное изображение AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc	• Вертикальные белые полосы или бледные области могут появляться на странице из-за низкого уровня тонера. Закажите новый картридж (см. «Замена картриджа» на стр. 140). • Бумага не отвечает установленным требованиям (например, слишком влажная или жесткая). • Если вся страница слишком светлая, значит задано слишком низкое разрешение печати или включен режим экономии тонера. Настройте разрешение печати и отключите режим экономии тонера; см. экран справки драйвера принтера. • Сочетание таких недостатков печати, как блеклые участки и смазывание, может указывать на необходимость очистки картриджа с тонером Очистите внутренние части устройства (см. «Чистка устройства» на стр. 147). • Возможно загрязнена поверхность блока лазерного сканирования внутри устройства. Очистите внутренние части устройства (см. «Чистка устройства» на стр. 147). Если устранить неполадку не удается, обратитесь в службу технической поддержки.
Печать на верхней половине листа менее насыщенная, чем на нижней AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc	**Возможно, тонер недостаточно проникает в бумагу данного типа.** • Измените параметры принтера и повторите попытку. В окне **Настройка печати** на вкладке **Бумага** выберите тип бумаги **Вторичная** (см. «Доступ к настройкам печати» на стр. 68).

Проблемы качества печати

Ситуация	Рекомендуемые действия
Пятна тонера	• Бумага не отвечает установленным требованиям (например, слишком влажная или жесткая). • Загрязнен транспортный ролик. Очистите внутренние части устройства (см. «Чистка устройства» на стр. 147). • Возможно, загрязнен механизм подачи бумаги. Если устранить неполадку не удается, обратитесь в службу технической поддержки. (см. «Чистка устройства» на стр. 147).
Непропечатанные участки	Беспорядочно расположенные на странице бледные области (обычно округлой формы) могут возникать по указанным ниже причинам: • Отдельный лист бумаги непригоден для печати. Повторите печать задания. • Неравномерная влажность бумаги или наличие на ее поверхности влажных пятен. Используйте бумагу другой марки. • Некачественная партия бумаги. Иногда при производстве бумаги образуются области, отталкивающие тонер. Используйте бумагу другой марки или другого сорта. • Измените параметры принтера и повторите попытку. Откройте окно **Настройка печати**, откройте вкладку **Бумага** и выберите тип бумаги **Плотная бумага** (см. раздел «Доступ к настройкам печати» на стр. 68). Если устранить неполадку не удается, обратитесь в службу технической поддержки.
Белые точки	Белые точки могут появляться на странице по указанным ниже причинам: • Бумага слишком жесткая; внутренние элементы устройства, в том числе транспортный ролик, интенсивно загрязняются частицами бумаги. Очистите внутренние части устройства (см. «Чистка устройства» на стр. 147). • Возможно, загрязнен механизм подачи бумаги. Очистите внутренние части устройства (см. «Чистка устройства» на стр. 147). Если устранить неполадку не удается, обратитесь в службу технической поддержки.

Проблемы качества печати

Ситуация	Рекомендуемые действия
Вертикальные линии	Черные вертикальные полосы могут появиться на странице по указанной ниже причине. • Возможно, на поверхности картриджа (барабане) внутри устройства появились царапины. Замените картридж на новый (см. «Замена картриджа» на стр. 140, «Замена блока переноса изображения» на стр. 142). Белые вертикальные полосы могут появиться на странице по указанной ниже причине: • Возможно загрязнена поверхность блока лазерного сканирования внутри устройства. Очистите внутренние части устройства (см. «Чистка устройства» на стр. 147). Если устранить неполадку не удается, обратитесь в службу технической поддержки.
Цветной или черный фон	При слишком сильном затенении фона выполните указанные ниже действия: • Замените бумагу менее плотной. • Проверьте условия окружающей среды: сильное затенение фона может быть вызвано как слишком низкой, так и слишком высокой (выше 80 %) влажностью. • Замените картридж с тонером (см. «Замена картриджа» на стр. 140). • Тщательно распределите тонер (см. «Перераспределение тонера» на стр. 138).
Разводы тонера	• Очистите внутренние части устройства (см. раздел «Чистка устройства» на стр. 147). • Проверьте тип и качество бумаги. • Замените картридж (см. раздел «Замена картриджа» на стр. 140).

Проблемы качества печати

Ситуация	Рекомендуемые действия
Повторяющиеся вертикальные дефекты	На стороне листа, где выполнялась печать, появляются дефекты, расположенные через равные промежутки. • Возможно, поврежден картридж. Если проблема повторяется, установите новый картридж с тонером (см. «Замена картриджа» на стр. 140). • На некоторые детали устройства мог попасть тонер. Если дефект появляется на обратной стороне листа, такая проблема должна исчезнуть после печати нескольких страниц. • Поврежден блок термофиксатора. Обратитесь в службу технической поддержки.
Рассеивание тонера	Рассеивание тонера по фону происходит из-за того, что частицы тонера распределяются по странице случайным образом. • Возможно, бумага слишком влажная. Используйте для печати бумагу из другой пачки. Не вскрывайте пачки до начала использования, иначе бумага может впитать слишком много влаги. • Если рассеивание тонера происходит на конверте, измените макет печати, чтобы не печатать на клееных швах с обратной стороны: печать на них может привести к появлению дефектов. Либо выберите вариант **плотная бумага** в окне **Настройка печати** (см. «Доступ к настройкам печати» на стр. 68). • Если рассеивание по фону происходит на всей поверхности напечатанной страницы, измените разрешение из приложения или окна **Настройка печати** (см. «Доступ к настройкам печати» на стр. 68). Выберите правильный тип бумаги. Пример Если выбрана бумага Повыш. Плотности, но в действительности используется Обычная бумага, это может ухудшить качество печати. • При использовании нового картриджа с тонером сперва распределите тонер (см. «Перераспределение тонера» на стр. 138).

Проблемы качества печати

Ситуация	Рекомендуемые действия
Частицы тонера вокруг жирных символов и изображений	Возможно, тонер недостаточно проникает в бумагу данного типа. • Измените параметры принтера и повторите попытку. В окне **Настройка печати** на вкладке **Бумага** выберите тип бумаги **Вторичная** (см. «Доступ к настройкам печати» на стр. 68). • Выберите правильный тип бумаги. Пример Если выбрана бумага Повыш. Плотности, но в действительности используется Обычная бумага, это может ухудшить качество печати.
Деформированные символы AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc	• Если символы искажены и имеют вид незакрашенных контуров, возможно, используется слишком гладкая бумага. Попробуйте выполнить печать на другой бумаге.
Перекос страницы	• Проверьте, правильно ли загружена бумага. • Проверьте тип и качество бумаги. • Убедитесь, что направляющие не слишком сильно и не слишком слабо прижаты к стопке бумаги.

Проблемы качества печати

Ситуация	Рекомендуемые действия
Сворачивание и искривление	• Проверьте, правильно ли загружена бумага. • Проверьте тип и качество бумаги. Высокая температура и влажность могут привести к скручиванию бумаги. • Переверните пачку бумаги в лотке. Попробуйте также повернуть бумагу в лотке на 180°.
Морщинки и складки	• Проверьте, правильно ли загружена бумага. • Проверьте тип и качество бумаги. • Переверните пачку бумаги в лотке. Попробуйте также повернуть бумагу в лотке на 180°.
Загрязнение напечатанных страниц с обратной стороны	• Проверьте, не просыпался ли тонер. Очистите внутренние части устройства (см. раздел «Чистка устройства» на стр. 147).

Проблемы качества печати

Ситуация	Рекомендуемые действия
Цветные страницы или страницы черного цвета	• Возможно, неправильно установлен картридж. Извлеките картридж и установите его снова. • Возможно, картридж неисправен. Замените картридж (см. раздел «Замена картриджа» на стр. 140). • Возможно, устройство нуждается в ремонте. Обратитесь в службу технической поддержки.
Незакрепленный тонер	• Очистите внутренние части устройства (см. раздел «Чистка устройства» на стр. 147). • Проверьте тип, плотность и качество бумаги. • Замените картридж (см. «Замена картриджа» на стр. 140). Если устранить дефект не удается, возможно, устройство нуждается в ремонте. Обратитесь в службу технической поддержки.
Непропечатка символов	Непропечатка символов – это появление белых участков внутри символов, которые должны быть полностью черного цвета. • Возможно, печать выполняется на стороне листа, не предназначенной для печати. Извлеките бумагу и переверните ее. • Возможно, бумага не соответствует установленным требованиям.

Проблемы качества печати

Ситуация	Рекомендуемые действия
Горизонтальные полосы	Горизонтальные черные полосы и разводы могут появляться по указанным ниже причинам. • Возможно, неправильно установлен картридж. Извлеките картридж и установите его снова. • Возможно, картридж неисправен. Замените картридж (см. раздел «Замена картриджа» на стр. 140). Если устранить дефект не удается, возможно, устройство нуждается в ремонте. Обратитесь в службу технической поддержки.
Сворачивание.	Если готовые документы скручиваются или бумага не подается в устройство, выполните указанные ниже действия: • Переверните пачку бумаги в лотке. Попробуйте также повернуть бумагу в лотке на 180°. • Измените параметры бумаги и повторите попытку. Откройте окно **Настройка печати**, откройте вкладку **Бумага** и выберите тип бумаги **тонкая бумага** (см. «Доступ к настройкам печати» на стр. 68).
• На нескольких страницах появляется неизвестное изображение • Незакрепленный тонер • Снижается яркость печати или появляются загрязнения	Возможно, устройство используется на высоте 1 000 и более метров. Большая высота может влиять на качество печати: тонер может плохо закрепляться, а изображение быть слишком светлым. Установите для устройства правильное значение высоты (см. «Поправка на высоту» на стр. 124).

Неполадки при копировании

Ситуация	Рекомендуемые действия
Копии слишком светлые или слишком темные	Для затемнения или осветления фона копий используйте пункт Яркость меню Копирование (см. «Изменение параметров для каждой копии» на стр. 95).
На копиях появляются линии, пятна или другие дефекты	• Если эти дефекты присутствуют в оригинальном документе, воспользуйтесь пунктом Яркость в окне Функция копир., чтобы осветлить фон копий. • Если в оригинальном документе этих дефектов нет, очистите блок сканирования (см. «Чистка модуля сканирования» на стр. 151).
Изображение копии искажено.	• Проверьте правильность расположения оригинала относительно направляющих меток. • Загрязнен транспортный ролик. Очистите внутренние части устройства (см. «Чистка устройства» на стр. 147).
Устройство печатает пустые страницы вместо копий	Оригинал документа должен лежать на стекле экспонирования лицевой стороной вниз, в автоподатчике — лицевой стороной вверх. Если устранить неполадку не удается, обратитесь в службу технической поддержки.
С копии легко стирается изображение	• Замените бумагу в лотке бумагой из новой упаковки. • В помещении с высокой влажностью не оставляйте бумагу надолго внутри устройства.
При копировании часто происходит замятие бумаги	• Разверните бумагу веером, чтобы разделить листы, и переверните ее в лотке. Замените бумагу в лотке новой. Проверьте положение направляющих бумаги и при необходимости отрегулируйте их. • Убедитесь, что в лоток загружена бумага подходящего типа и плотности (см. «Характеристики материала для печати» на стр. 46). • Проверьте, не осталось ли в устройстве обрывков после удаления замятой бумаги.
Ресурс картриджа оказался меньше, чем ожидалось	• Возможно, оригиналы содержат картинки, закрашенные области или толстые линии. Например, при печати форм, бюллетеней, книг и подобных документов расходуется больше тонера. • Во время копирования крышка стекла экспонирования остается открытой. • Выключите устройство и снова включите его.

Неполадки при сканировании

Ситуация	Рекомендуемые действия
Сканирование не выполняется	• Оригинальный документ должен лежать на стекле экспонирования сканируемой стороной вниз, а в автоподатчике — сканируемой стороной вверх (см. «Загрузка оригиналов» на стр. 42). • Возможно, для сканирования документа недостаточно памяти. Проверьте, работает ли функция предварительного сканирования. Задайте более низкий уровень разрешения сканирования. • Проверьте правильность подключения кабеля принтера. • Убедитесь в исправности кабеля устройства. Подключите другой, заведомо исправный кабель. При необходимости замените кабель. • Проверьте правильность настройки параметров сканера. Просмотрите настройки сканирования в приложении и убедитесь, что задание сканирования передается на нужный порт (например, USB001).
Сканирование выполняется очень медленно	• Проверьте, не печатает ли устройство полученные данные. Если это так, дождитесь окончания печати, прежде чем начать сканирование документа. • Изображения сканируются медленнее, чем текст. • В режиме сканирования скорость обмена данными снижается, так как для анализа и воспроизведения отсканированного изображения требуется большой объем памяти. В настройках BIOS компьютера включите режим ECP. Это позволит увеличить быстродействие. Сведения о настройке BIOS см. в руководстве пользователя данного компьютера.

Неполадки при сканировании

Ситуация	Рекомендуемые действия
На экран компьютера выводится одно из указанных ниже сообщений: • Устройство не может работать в выбранном режиме H/W. • Порт используется другой программой. • Порт отключен • «Идет сканирование или печать отсканированных данных. Повторите попытку после завершения текущего задания". • Недопустимый дескриптор. • Ошибка сканирования.	• Возможно, выполняется копирование или печать. Попробуйте снова после завершения этого задания. • Выбранный порт уже используется. Перезагрузите компьютер и повторите попытку. • Неправильно подключен кабель устройства или устройство выключено. • Драйвер сканера не установлен, или внешние параметры заданы неправильно. • Убедитесь в том, что устройство правильно подключено и на него подается питание. Затем перезагрузите компьютер. • Неправильно подключен кабель USB, или устройство выключено.

Неполадки операционной системы

Типичные проблемы в операционной системе Windows

Ситуация	Рекомендуемые действия
Во время установки на экран выводится сообщение: «Файл уже используется».	Закройте все приложения. Удалите все приложения из группы автозагрузки и перезапустите ОС Windows. Переустановите драйвер принтера.
На экран выводится сообщение: «Общая ошибка защиты», «Ошибка OE», «Spool32» или «Недопустимая операция».	Закройте все приложения, перезагрузите Windows и повторите попытку напечатать документ.
На экран выводятся сообщения «Ошибка печати» или «Ошибка. Превышено время ожидания».	Эти сообщения могут появляться во время печати. Дождитесь завершения устройством процесса печати. Если сообщение появляется в режиме ожидания или после завершения процесса печати, проверьте соединение и/или наличие ошибок.
Программа Samsung Printer Experience не отображается при нажатии кнопки Другие параметры.	Программа **Samsung Printer Experience** не установлена. Загрузите приложение из Windows **Store(Магазин)** и установите его.
Информация об устройстве не отображается при нажатии на кнопку Устройства и принтеры.	Установите флажок напротив **Свойства принтера**. Щелкните вкладку **Порты**. (**Панель управления** > **Устройства и принтеры** > Щелкните значок принтера правой кнопкой мыши и выберите пункт **Свойства принтера**) Если в полях Файл или LPT установлена флажки, уберите их и выберите TCP/IP, USB или WSD.



Подробные сведения о сообщениях об ошибках см. в руководстве пользователя ОС Microsoft Windows.



13. Приложение

Данная глава содержит технические характеристики продукции и информацию об общепринятых нормах.

Технические характеристики

Общие характеристики



Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения последней информации посетите **www.samsung.com**.

Элементы			Описание
Размеры[a]	**Ширина x длина x высота**		560 x 540 x 417 мм
Масса[a]	**Устройство с расходными материалами**		• K220x Series : 25 кг (55,12 фунтов) • K220xND Series : 25,45 кг (56,11 фунтов)
Уровень шума[b]	**Режим готовности**		менее 30 дБ (A)
	Режим печати		менее 49 дБ (A)
	Режим сканирования/копирования	Стекло экспонирования	менее 49 дБ (A)
		Автоподатчик	менее 53 дБ (A)
Температура	**Эксплуатация**		от 10 до 30°C
	Хранение (в упаковке)		от -20 до 40°C
Относительная влажность	**Эксплуатация**		от 20 до 80%
	Хранение (в упаковке)		от 10 до 90 %

Технические характеристики

Элементы		Описание
Номинальная мощность[c]	**Модели 220 В**	220—240 В переменного тока
Потребляемая мощность	**Обычный режим работы**	менее 500 Вт
	Режим готовности	менее 60 Вт
	Режим экономии энергии[d]	менее 1 Вт
	Отключение питания[e]	менее 0,1 Вт

a. Размеры и вес указаны без учета телефонной трубки и других дополнительных принадлежностей.
b. Уровень звукового давления согласно ISO 7779. Тестовая конфигурация: обычные условия установки, бумага размера A4, односторонняя печать.
c. Точные величины напряжения (В), частоты (Гц) и типа тока (A) см. на этикетке на корпусе устройства.
d. Режим экономии энергии может влиять зависит от состояния устройства, его настроек и рабочего окружения.
e. Потребление энергии можно полностью отключить, только отсоединив кабель питания.

Технические характеристики

Системные требования

Microsoft® Windows®

Операционная система	Требования (рекомендуемые)		
	ЦП	ОЗУ	Свободное место на жестком диске
Windows® XP	Intel® Pentium® III 933 МГц (Pentium IV 1 ГГц)	128 Мб (256 Мб)	1,5 Гб
Windows Server® 2003	Intel® Pentium® III 933 МГц (Pentium IV 1 ГГц)	128 Мб (512 Мб)	1,25 Гб–2 Гб
Windows Server® 2008	Intel® Pentium® IV 1 ГГц (Pentium IV 2 ГГц)	512 Мб (2 Гб)	10 Гб
Windows Vista®	Intel® Pentium® IV 3 ГГц	512 Мб (1 Гб)	15 Гб
Windows® 7	32- или 64-разрядный процессор Intel® Pentium® IV 1 ГГц или более мощный	1 Гб (2 Гб)	16 Гб
	• Видеоадаптер с объемом памяти 128 Мб и поддержкой DirectX® 9 (для темы Aero). • Дисковод DVD-R/W.		
Windows Server® 2008 R2	86-разрядные (1 ГГц) или 64-разрядные (1,4 ГГц) процессоры Intel® Pentium® IV (рекомендуется 2 ГГц или более мощный)	512 Мб (2 Гб)	10 Гб

Технические характеристики

Операционная система	Требования (рекомендуемые)		
	ЦП	ОЗУ	Свободное место на жестком диске
Windows® 8	32- или 64-разрядный процессор Intel® Pentium® IV 1 ГГц или более мощный	1 Гб (2 Гб)	16 Гб
	• Графическая карта® с объемом памяти 128 Мб и поддержкой DirectX 9 (для темы Aero). • Дисковод DVD-R/W.		



- Минимальным требованием для всех операционных систем Windows является наличие Internet Explorer 6.0 или более поздней версии.
- Для установки программного обеспечения необходимо иметь права администратора.
- С данным устройством совместима **Windows Terminal Services**.

Технические характеристики

Сетевое окружение (только для K220xND series)



Только для сетевых моделей (см. «Функции различных моделей» на стр. 8).

Для использования устройства в сети необходимо настроить для него сетевые протоколы. В следующей таблице указаны поддерживаемые устройством параметры сетевого окружения.

Элементы	Технические характеристики
Сетевой интерфейс	• Проводной сетевой интерфейс Ethernet 10/100 Base TX
Сетевая операционная система	Windows® XP, Windows Server® 2003, Windows Vista®, Windows® 7, Windows® 8, Windows Server® 2008 R2
Сетевые протоколы	• TCP/IPv4 • DHCP, BOOTP • DNS, WINS, Bonjour, SLP, UPnP • Standard TCP/IP Printing(RAW), LPR, IPP, WSD • SNMPv 1/2/3, HTTP, IPSec; • TCP/IPv6 (DHCP, DNS, RAW, LPR, SNMPv 1/2/3, HTTP, IPSec).

Нормативная информация

Данное устройство разработано для обычной рабочей среды и сертифицировано несколькими нормативными положениями.

Уведомление о безопасности лазерного устройства

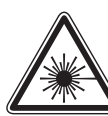
Данное устройство сертифицировано в США и соответствует требованиям параграфа J главы 1 сборника № 21 федеральных норм и правил Министерства здравоохранения и социального обеспечения для лазерных устройств класса I (1). В других странах данный принтер сертифицирован как лазерное устройство класса I, соответствующее требованиям Международной электротехнической комиссии IEC 60825-1: 2007.

Лазерные устройства класса I не считаются опасными. Блок лазера и принтер сконструированы таким образом, что во время нормальной работы или технического обслуживания воздействие лазерного излучения на человека не превышает уровня, соответствующего классу I.

Осторожно!

Не используйте и не обслуживайте устройство, если с блока лазерного сканирования снята защитная крышка: невидимый отраженный луч может повредить глаза.

При эксплуатации изделия соблюдайте перечисленные ниже основные меры предосторожности во избежание пожара, поражения электрическим током или травмирования.



CAUTION - CLASS 3B. INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. AVOID EXPOSURE TO THE BEAM.

DANGER - INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. AVOID DIRECT EXPOSURE TO BEAM.

DANGER - KLASSE 3B. UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG, WENN OFFEN. STRAHLENAUSSETZUNG VERMEIDEN.

VORSICHT - UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG KLASSE 3 B, WENN ABDECKUNG GEÖFFNET. NICHT DEM STRAHL AUSSETZEN.

ATTENZIONE - CLASSE 3B. RADIZIONI LASER INVISBILI CON IL DISPOSITIVO APERTO. EVITARE L'ESPOSIZIONE AL RAGGIO.

PRECAUCIÓN - RADIACIÓN LÁSER INVISIBLE DE CLASE 3B PRESENTE AL ABRIR. EVITE LA EXPOSICIÓN AL HAZ.

PERIGO - CLASSE 3B. RADIAÇÃO LASER INVISÍVEL AO ABRIR. EVITE EXPOSIÇÃO DIRECTA AO FEIXE.

GEVAAR - KLASSE 3B. ONZICHTBARE LASERSTRALING INDIEN GEOPEND. VERMIJD BLOOTSTELLING AAN DE STRAAL.

ADVARSEL - KLASSE 3B. USYNLIG LASERSTRÅLING VED ÅBNING. UNDGÅ UDSÆTTELSE FOR STRÅLING.

ADVARSEL. - KLASSE 3B. USYNLIG LASERSTRÅLING NÅR DEKSEL ÅPNES. UNNGÅ EKSPONERING FOR STRÅLEN.

VARNING - KLASS 3B OSYNLIG LASERSTRÅLNING NÄR DENNA DEL ÄR ÖPPNAD. STRÅLEN ÄR FARLIG.

VAROITUS - LUOKAN 3B NÄKYMÄTTÖMÄLLE LASER-SÄTEILYÄ AVATTUNA. VÄLTÄ ALTISTUMISTA SÄTEELLE.

注 意 - CLASS 3B。严禁打开，以免被不可见激光辐射泄漏灼伤

주 의 - 열리면 등급 3B 비가시 레이저 방사선 이 방출됩니다. 광선에 노출을 피하십시오.

Нормативная информация

Озон и вопросы безопасности



Выброс озона устройством составляет 0,1 миллионную часть. Поскольку озон тяжелее воздуха, устройство следует устанавливать в хорошо проветриваемом помещении.

Безопасность при работе с ртутью



Содержит ртуть, утилизация которой регулируется местными, федеральными законами или законами штатов (только для США)

Энергосбережение



В данном устройстве используется современная технология энергосбережения, позволяющая снизить потребление энергии в неработающем состоянии.

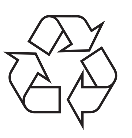
Если в течение длительного времени принтер не получает данных, потребление им электроэнергии автоматически снижается.

ENERGY STAR и логотип ENERGY STAR являются зарегистрированными в США товарными знаками.

Дополнительную информацию о программе ENERGY STAR см. на веб-сайте http://www.energystar.gov.

Модели, имеющие сертификат ENERGY STAR, снабжены маркировкой ENERGY STAR на корпусе. Проверьте, обладает ли ваше устройство сертификатом ENERGY STAR.

Утилизация



При переработке и утилизации упаковки данного устройства следует соблюдать нормы охраны окружающей среды.

Нормативная информация

Правильная утилизация этого изделия (электрическое и электронное оборудование)

(Действительно для стран с раздельной утилизацией отходов)



Такая маркировка на продукте, компонентах и в документации означает, что по истечении срока службы продукта и его электронных компонентов (например, зарядного устройства, гарнитуры или кабеля USB) их нельзя утилизировать вместе с другими бытовыми отходами. Во избежание причинения вреда окружающей среде и здоровью людей при неконтролируемой утилизации, а также для поддержания необходимого уровня переработки материальных ресурсов утилизируйте устройство и его компоненты отдельно от остальных отходов.

Сведения о месте и способе утилизации продукта в соответствии с нормами природоохранных органов можно получить у продавца продукта или в соответствующей государственной организации.

Корпоративным пользователям следует связаться с поставщиком продукта в соответствии с положениями контракта. Запрещается утилизировать продукт и электрические принадлежности вместе с другими производственными отходами.

Только для США

Электронные устройства подлежат специальной утилизации. Адрес ближайшего к вам центра по утилизации вы можете узнать на сайте: www.samsung.com/recyclingdirect или по телефону (877) 278 - 0799

Закон штата Калифорния № 65 (только для США)

The California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act requires the Governor of California to publish a list of chemicals known to the State of California to cause cancer or reproductive toxicity and requires businesses to warn of potential exposure to such chemicals.

WARNING: This product contains chemicals known to the State of California to cause cancer, birth defects or other reproductive harm.
This appliance can cause low-level exposure to the chemicals, which can be minimized by operating the appliance in a well ventilated area.

Только для Тайваня

警告

本電池如果更換不正確會有爆炸的危險
請依製造商說明書處理用過之電池

Нормативная информация

Только для России

AB57



Только для Германии

Das Gerät ist nicht für die Benutzung am Bildschirmarbeitsplatz gemäß BildscharbV vorgesehen.

Только для Турции

- RoHS
  EEE Yönetmeliğine Uygundur.
  This EEE is compliant with RoHS.
- Bu ürünün ortalama yaşam süresi 7 yıl, garanti suresi 2 yildir.

Только для Таиланда

Телекоммуникационное оборудование соответствует техническим требованиям NTC.

Только для Канады

Данное изделие соответствует техническим требованиям, принятым Министерством промышленности Канады. / Le present materiel est conforme aux specifications techniques applicables d'Industrie Canada.

Эквивалентное число сигнала вызова (REN) используется для определения числа устройств, которые можно подключить к телефонной линии. Терминал может состоять из любой комбинации устройств, но сумма эквивалентных чисел сигнала вызова всех устройств не должна превышать пяти. / L'indice d'equivalence de la sonnerie (IES) sert a indiquer le nombre maximal de terminaux qui peuvent etre raccordes a une interface telephonique. La terminaison d'une interface peut consister en une combinaison quelconque de dispositifs, a la seule condition que la somme d'indices d'equivalence de la sonnerie de tous les dispositifs n'excede pas cinq.

Замена вилки шнура питания (только для Великобритании)

Внимание!

Шнур питания для данного устройства оснащен стандартной вилкой (BS 1363), рассчитанной на силу тока 13 A, со встроенным плавким предохранителем на 13 A. При проверке или замене предохранителя необходимо пользоваться соответствующими плавкими предохранителями на 13 A. Затем следует поставить на место крышку предохранителя. В случае утери крышки предохранителя не пользуйтесь вилкой до приобретения другой крышки.

Для этого свяжитесь с продавцом, у которого было приобретено устройство.

Вилки на 13 A широко используются в Великобритании и подходят в большинстве случаев. Однако в некоторых зданиях (в основном старой постройки) отсутствуют стандартные розетки, рассчитанные на силу тока 13 A. В этом случае необходимо приобрести соответствующий адаптер. Не удаляйте со шнура несъемную вилку.



Если вы отрезали литую вилку, сразу же выбросите ее. Вилку запрещается подключать снова, т. к. это может привести к поражению электрическим током в том случае, если вы вставите ее в розетку.

Важное предупреждение:



Устройство необходимо заземлить.

Провода шнура питания имеют описанную ниже цветовую маркировку.

- **Желтый и зеленый:** Заземление
- **Синий:** Нейтральный
- **Коричневый:** Питание

Если цвет проводов шнура питания отличается от обозначений на вилке, выполните указанные ниже действия.

Соедините желто-зеленый провод с контактом, обозначенным буквой «E», значком заземления или пометкой желто-зеленого или зеленого цвета.

Синий провод соедините с контактом, обозначенным буквой «N» или пометкой черного цвета.

Коричневый провод соедините с контактом, обозначенным буквой «L» или пометкой красного цвета.

В вилке, переходнике или удлинителе должен быть плавкий предохранитель на 13 A.

Нормативная информация

Декларация соответствия (для стран Европы)

Сертификация



Настоящим компания Samsung Electronics заявляет о соответствии данного продукта [K220x series, а такжеK220xND series] необходимым требованиям и прочим соответствующим положениям следующих документов: директива ЕС об электромагнитной совместимости (2004/108/EC) и Директива ЕС о низком напряжении (2006/95/EC).

Декларацию о соответствии можно найти на сайте www.samsung.com. Зайдите в Support (Поддержка) > Download center (Центр загрузки) и введите имя вашего принтера (МФУ) для просмотра EuDoC.

1 января 1995: директива Совета 2006/95/EC о согласовании законов государств — членов Европейского союза, касающихся электромагнитной совместимости.

1 января 1996: Директива ЕС 2004/108/EC о согласовании законов государств — членов Европейского союза, касающихся электромагнитной совместимости.

9 марта 1999: Директива Совета 1999/5/EC о радиотехническом оборудовании и терминалах связи и взаимном признании их соответствия требованиям. Полный текст декларации, содержащий соответствующие директивы и стандарты, можно получить в торговом представительстве корпорации Samsung Co., Ltd.

Только для Китая

回收和再循环

为了保护环境，我公司已经为废弃的产品建立了回收和再循环系统。
我们会为您无偿提供回收同类废旧产品的服务。
当您要废弃您正在使用的产品时，请您及时与授权耗材更换中心取得联系，
我们会及时为您提供服务。

中国能效标识

型号	能效等级	典型能耗（kW·h）
MultiXpress K2200	0.99	1
MultiXpress K2200ND	0.97	1

依据国家标准 GB 25956-2010

产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr^{6+})	多溴联苯 (PBB)	多溴联苯醚 (PBDE)
塑料	O	O	O	O	O	O
金属 (机箱)	X	O	O	O	O	O
印刷电路部件 (PCA)	X	O	O	O	O	O
电缆 / 连接器	X	O	O	O	O	O
电源设备	X	O	O	O	O	O
电源线	X	O	O	O	O	O
机械部件	X	O	O	O	O	O
卡盒部件	X	O	O	O	O	O
定影部件	X	O	O	O	O	O
扫描仪部件 - CCD (如果有)	X	X	O	O	O	O
扫描仪部件 - 其它 (如果有)	X	O	O	O	O	O
印刷电路板部件 (PBA)	X	O	O	O	O	O
墨粉	O	O	O	O	O	O
滚筒	O	O	O	O	O	O

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求以下。

×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求。

以上表为目前本产品含有有毒有害物质的信息。本信息由本公司的配套厂家提供，经本公司审核后而做成，本产品的部分部件含有有毒有害物质，这些部件是在现有科学技术水平下暂时无可替代物质，但三星电子将会一直为满足 SJ/T 11363-2006 标准而做不懈的努力。

Авторские права

Данное руководство пользователя предназначено только для ознакомления. Любая информация, содержащаяся в нем, может быть изменена без предупреждения.

Корпорация Samsung Electronics не несет ответственности за какие бы то ни было убытки, прямые или косвенные, вызванные использованием данного руководства пользователя или связанные с ним.

- Samsung и логотип Samsung являются товарными знаками компании Samsung Electronics Co., Ltd.
- Microsoft, Windows, Windows Vista, Windows 7 или 8 и Windows Server 2008 R2 являются зарегистрированными торговыми марками или торговыми марками Microsoft Corporation.
- Microsoft, Internet Explorer, Excel, Word, PowerPoint и Outlook являются охраняемыми товарными знаками корпорации Microsoft в США и других странах.
- Все другие товарные знаки и названия продуктов являются собственностью их законных владельцев — компаний или организаций.

Лицензионное соглашение об использовании открытого кода приведено в файле '**LICENSE.txt**', который находится на компакт-диске, входящем в комплект поставки.

REV. 1.00

Contact SAMSUNG worldwide

If you have any comments or questions regarding Samsung products, contact the Samsung customer care center.

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
ALGERIA	0800 100 100	www.samsung.com/n_africa
ANGOLA	91-726-7864	www.samsung.com
ARGENTINA	0800-333-3733	www.samsung.com.ar
ARMENIA	0-800-05-555	www.samsung.com
AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com/au
AUSTRIA	0810-SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	www.samsung.com
BAHRAIN	8000-4726	www.samsung.com/ae (English) www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
BELARUS	810-800-500-55-500	www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
BOLIVIA	800-10-7260	www.samsung.com
BOSNIA	051 133 1999	www.samsung.com
BOTSWANA	8007260000	www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 (Demais cidades e regiões) 4004-0000 (Capitais e grandes centros)	www.samsung.com.br
BULGARIA	07001 33 11 , share cost tariff	www.samsung.com/bg
BURUNDI	200	www.samsung.com
CAMEROON	7095- 0077	www.samsung.com/africa_fr/
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/ca (English) www.samsung.com/ca_fr (French)
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864) [HHP] 02-24828200	www.samsung.com/cl
CHINA	400-810-5858	www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112 Bogotá: 6001272	www.samsung.com/co

Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com/latin (Spanish) www.samsung.com/latin_en (English)
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 786)	www.samsung.com/hr
Cote D' Ivoire	8000 0077	www.samsung.com/africa_fr/
CYPRUS	8009 4000 only from landline	www.samsung.com/gr
CZECH	800-SAMSUNG (800-726786)	www.samsung.com
DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com
DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin (Spanish) www.samsung.com/latin_en (English)
DRC	499999	www.samsung.com
ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com/latin (Spanish) www.samsung.com/latin_en (English)
EGYPT	08000-726786	www.samsung.com

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
EIRE	0818 717100	www.samsung.com
EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com/latin (Spanish) www.samsung.com/latin_en (English)
ESTONIA	800-7267	www.samsung.com/ee
FINLAND	030-6227 515	www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com/fr
GERMANY	0180 6 SAMSUNG bzw. 0180 6 7267864* [HHP] 0180 6 M SAMSUNG bzw. 0180 6 67267864* (*0,20 €/Anruf aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,60 €/Anruf)	www.samsung.com
GEORGIA	8-800-555-555	www.samsung.com
GHANA	0800-10077 0302-200077	www.samsung.com/africa_en/

Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line(+30) 210 6897691 from mobile and land line	www.samsung.com/gr
GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com/latin (Spanish) www.samsung.com/latin_en (English)
HONDURAS	800-27919267	www.samsung.com/latin (Spanish) www.samsung.com/latin_en (English)
HONG KONG	(852) 3698-4698	www.samsung.com/hk (Chinese) www.samsung.com/hk_en (English)
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/hu
INDIA	1800 3000 8282 1800 266 8282	www.samsung.com/in
INDONESIA	0800-112-8888 (Toll Free) 021-5699-7777	www.samsung.com/id
IRAN	021-8255	www.samsung.com

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864) [HHP] 800.Msamsung (800.67267864)	www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com
JORDAN	800-22273 065777444	www.samsung.com/Levant (English)
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM:7799)	www.samsung.com
KENYA	0800 545 545	www.samsung.com
KUWAIT	183-2255 (183-CALL)	www.samsung.com/ae (English) www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com/lt
LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com/my

Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
MOLDOVA	0-800-614-40	www.samsung.com
MONGOLIA	+7-800-555-55-55	www.samsung.com
MONTENEGRO	020 405 888	www.samsung.com
MOROCCO	080 100 2255	www.samsung.com
MOZAMBIQUE	847267864 / 827267864	www.samsung.com
NAMIBIA	08 197 267 864	www.samsung.com
NIGERIA	0800-726-7864	www.samsung.com/africa_en/
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/min)	www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com/nz
NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com/latin (Spanish) www.samsung.com/latin_en (English)
NORWAY	815-56 480	www.samsung.com

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
OMAN	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/ae (English) www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
PAKISTAN	0800-Samsung (72678)	www.samsung.com/pk/
PANAMA	800-7267	www.samsung.com/latin (Spanish) www.samsung.com/latin_en (English)
PARAGUAY	009 800 542 0001	www.samsung.com.py
PERU	0-800-777-08 Desde celulares por favor llamar al número 336 8686	www.samsung.com/pe
PHILIPPINES	1-800-10-7267864 [PLDT] 1-800-8-7267864 [Globe landline and Mobile] 02-4222111 [Other landline]	www.samsung.com/ph

Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
POLAND	0 801-1SAMSUNG(172-678) * lub +48 22 607-93-33 ** [HHP] 0 801-672-678* lub +48 22 607-93-33** * (całkowity koszt połączenia jak za 1 impuls według taryfy operatora) ** (koszt połączenia według taryfy operatora)	www.samsung.com/pl
PORTUGAL	808 20-SAMSUNG (808 20 7267)	www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com
QATAR	800-2255 (800-CALL)	www.samsung.com/ae (English) www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
RWANDA	9999	www.samsung.com
ROMANIA	08008 SAMSUNG (08008 726 7864)TOLL FREE No.	www.samsung.com/ro
RUSSIA	800-00-0077	www.samsung.com
SAUDI ARABIA	9200-21230	www.samsung.com/sa (Arabic)
SENEGAL	8-800-555-55-55	www.samsung.com/africa_fr/
SERBIA	011 321 6899	www.samsung.com/rs
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/sg
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG(0800-726 786)	www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
SPAIN	902-1-SAMSUNG(902 172 678)	www.samsung.com
SUDAN	1969	www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ch_fr/
SYRIA	18252273	www.samsung.com/Levant (English)
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com/tw
TANZANIA	0685 88 99 00	www.samsung.com

Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	www.samsung.com/th
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
TURKEY	444 77 11	www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
U.K	0330 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/us
U.S.A (Mobile Phones)	[HHP] 1-888-987-HELP(4357)	www.samsung.com
UGANDA	0800 300 300	www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	www.samsung.com/ua (Ukrainian) www.samsung.com/ua_ru (Russian)
URUGUAY	000 405 437 33	www.samsung.com
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com/ve
VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
ZAMBIA	0211 350370	www.samsung.com

Глоссарий



Представленный ниже глоссарий поможет ознакомиться с продуктом. Здесь разъясняется терминология, которая обычно используется при описании процесса печати, в том числе и в данном руководстве пользователя.

802.11

802.11 — это набор стандартов беспроводной связи в локальных сетях (WLAN), разработанный комитетом стандартизации IEEE LAN/MAN (IEEE 802).

802.11b/g/n

Стандарт 802.11b/g/n позволяет использовать одно и то же оборудование в полосе частот 2,4 ГГц. Стандарт 802.11b обеспечивает полосу пропускания до 11 Мбит/с, а 802.11n — до 150 Мбит/с. На скорость передачи данных устройств 802.11b/g/n может влиять излучение микроволновых печей, беспроводных телефонов и устройств Bluetooth.

Точка доступа

Точка доступа или беспроводная точка доступа (AP или WAP) — устройство, объединяющее беспроводные устройства связи в рамках беспроводных локальных сетей (WLAN). Оно действует как центральный передатчик и приемник радиосигналов в сети WLAN.

ADF

Автоматический податчик документов (ADF) — модуль сканирования, который автоматически подает лист оригинала, так что устройство может сразу отсканировать несколько страниц.

AppleTalk

AppleTalk — это определенный набор протоколов, разработанный компанией Apple для компьютерных сетей. Он был включен в оригинальный Mac(1984), а сейчас его использование ограничивается компанией Apple в пользу сетей TCP/IP.

Битовая глубина

Термин компьютерной графики, означающий число битов, которые используются для описания цвета каждого пикселя растрового изображения. Большая глубина цвета дает более широкий диапазон отдельных цветов. С возрастанием количества битов число возможных цветов становится слишком большим для карты цветов. Однобитный цвет обычно называют монохромным или черно-белым.

BMP

Растровый графический формат внутреннего использования графической подсистемы Microsoft Windows (GDI), который обычно применяется в качестве простого формата графических файлов на этой платформе.

Глоссарий

BOOTP

Протокол начальной загрузки. Сетевой протокол, используемый для автоматического получения клиентом своего IP-адреса. Получение IP-адреса происходит во время загрузки компьютеров или операционных систем, запущенных на этих компьютерах. Серверы BOOTP назначают IP-адрес каждому сетевому клиенту из адресного пула. BOOTP дает возможность бездисковым рабочим станциям получать IP-адрес перед загрузкой какой-либо современной операционной системы.

CCD

Прибор с зарядовой связью (CCD) — устройство, обеспечивающее выполнение задания сканирования. Механизм блокировки CCD также используется для удержания модуля CCD с целью предотвращения повреждений при передвижении аппарата.

Сортировка

Сортировка — это процесс печати задания наборами по несколько копий. Если выбрана сортировка, то устройство сначала печатает полный набор, а потом дополнительные копии.

Панель управления

Панель управления — это часть корпуса, как правило, вертикальная, на которой расположены элементы управления и индикации. Обычно они находятся на передней панели устройства.

Заполнение

Печатный термин, используемый для измерения расхода тонера при печати. Например, заполнение 5 % означает, что лист A4 приблизительно на 5 % заполнен изображениями или текстом. Если копия документа или его оригинал содержит сложные изображения или большой объем текста, заполнение будет большим и соответственно возрастет расход тонера.

CSV

Значения, разделенные запятыми (CSV). Данный тип формата файлов используется для обмена данными между неродственными приложениями. Из-за применения в Microsoft Excel этот формат стал стандартом де-факто в отрасли, даже среди платформ, выпущенных другими производителями.

По умолчанию

Значение или параметр, которые действуют при начальной установке принтера, его перезагрузке или инициализации.

Глоссарий

DHCP

Протокол динамической конфигурации сетевого узла (DHCP) является сетевым протоколом «клиент-сервер». Сервер DHCP предоставляет параметры конфигурации на конкретный запрос от клиента DHCP, обычно компьютеру клиента параметры требуются для подключения к сети. DHCP предоставляет также механизм назначения IP-адреса компьютеру клиента.

DIMM

Модуль памяти с двухрядным расположением выводов (DIMM) — небольшая печатная плата, предназначенная для хранения данных. DIMM хранит все данные принтера, такие как данные для печати и полученные факсы.

DLNA

Альянс цифровых домашних сетей (DLNA) — стандарт, который позволяет устройствам, подключенным к домашней сети, обмениваться информацией друг с другом.

DNS

Служба доменных имен (DNS) — система, которая хранит информацию, связанную с доменными именами в распределенной по сети базе данных, такой как Интернет.

Матричный принтер

Матричный принтер — это тип компьютерного печатающего устройства с печатающей головкой, которая перемещается над листом вперед-назад. Печать происходит, когда к бумаге прижимается пропитанная чернилами тканевая лента, почти как в печатной машинке.

DPI

Точек на дюйм (DPI) — единица измерения разрешения, используемая для сканирования и печати. В целом большее значение DPI обеспечивает более высокое разрешение, больше видимых деталей изображения и больший размер файла.

DRPD

Режим распознавания условного звонка. Функция условного звонка — это услуга телефонной компании, позволяющая использовать одну телефонную линию для работы с несколькими телефонными номерами.

Глоссарий

Модуль двусторонней печати

Механизм для автоматического переворачивания листа бумаги, с помощью которого устройство может выполнять сканирование или печать на обеих сторонах бумаги. Принтер, оснащенный модулем двусторонней печати, может печатать на обеих сторонах бумаги в течение одного цикла печати.

Рабочая нагрузка

Рабочая нагрузка — это количество страниц в месяц, которое принтер может напечатать без ухудшения качества печати. Обычно принтер имеет ограничение технического ресурса, например количество страниц в год. Технический ресурс, как правило, определяется средним количеством отпечатков в течение срока гарантийного обслуживания. Например, при рабочей нагрузке 48 000 страниц в месяц, принимая в расчет 20 рабочих дней, предельное количество страниц в день составляет 2 400.

ECM

Режим исправления ошибок (ECM) — необязательный режим передачи данных, имеющийся в факсимильных аппаратах или в факс-модемах класса 1. Он автоматически регистрирует и исправляет ошибки в процессе передачи факса, которые иногда возникают из-за помех в телефонной линии.

Эмуляция

Эмуляция — это техника получения при помощи одного устройства тех же результатов, что и при использовании другого.

Эмулятор дублирует функции одной системы при помощи другой системы, так что вторая система ведет себя как первая. При эмуляции стараются точно воспроизвести внешние особенности функционирования, в отличие от симуляции, при которой речь идет об абстрактной модели симулируемой системы, часто имея в виду ее внутреннее состояние.

Ethernet

Ethernet — это технология организации компьютерных сетей на основе передачи кадров, используемая при создании локальных сетей. Она определяет метод проводного подключения и передачи сигналов на физическом уровне, форматы кадров и протоколы на уровне MAC (управление доступом к среде)/канальном уровне модели OSI. Наиболее полно Ethernet характеризует стандарт IEEE 802.3. Он стал самой распространенной технологией, применяемой для организации локальных сетей начиная с 1990-х годов и по сей день.

Глоссарий

EtherTalk

Набор протоколов, разработанный компанией Apple Computer для компьютерных сетей. Он был включен в оригинальный Mac(1984), а сейчас его использование ограничивается компанией Apple в пользу сетей TCP/IP.

FDI

Внешний интерфейс устройства (FDI) — это плата, устанавливаемая для подключения внешнего устройства, такого как монетоприемник или карт-ридер. Такие устройства позволяют предоставлять платные услуги печати.

FTP

Протокол передачи файлов (FTP) — широко используемый протокол для обмена файлами в любой сети, поддерживающей протокол TCP/IP (такой как Интернет или Интранет).

Термофиксатор

Часть лазерного принтера, которая фиксирует тонер на материале для печати. Состоит из нагревательного ролика и ролика давления. Нанесенный на бумагу тонер закрепляется термофиксатором путем нагревания под давлением, поэтому из лазерного принтера выходит теплая бумага.

Шлюз

Соединение между компьютерными сетями или между компьютерной сетью и телефонной линией. Является очень распространенным, так как представляет собой компьютер или сеть, которая разрешает доступ другому компьютеру или сети.

Оттенки серого

Оттенки серого соответствуют светлым и темным участкам изображения при преобразовании цветных изображений в черно-белые; различные цвета представляются разными оттенками серого.

Полутона

Тип изображения, где оттенки серого имитируются печатью точек с различной плотностью. В интенсивно закрашенных областях количество точек больше, а в более светлых — меньше.

Запоминающее устройство

Запоминающее устройство, известное как жесткий диск, - это устройство долговременного хранения информации, в котором данные в цифровом виде хранятся на быстро вращающихся дисках с намагниченными поверхностями.

Глоссарий

IEEE

Институт инженеров по электротехнике и радиоэлектронике (IEEE) — международная некоммерческая организация, которая занимается продвижением технологий, связанных с электричеством.

IEEE 1284

Стандарт параллельного порта 1284, который был разработан Институтом инженеров по электротехнике и радиоэлектронике (IEEE). Термин 1284-B описывает особый тип разъема на конце параллельного кабеля, который подключается к периферийному устройству (например, к принтеру).

Внутренняя сеть

Частная сеть, в которой используются протоколы Интернета, связь между узлами в сети и, возможно, общедоступная система связи, обеспечивающая защиту части информации организации или операций с ее сотрудниками. Иногда термин относится только к видимой службе, внутреннему веб-сайту.

IP-адрес

IP-адрес — уникальное число, которое используется сетевыми устройствами для идентификации и взаимодействия друг с другом по сети с использованием стандарта Internet Protocol.

IPM

Изображений в минуту (IPM) — показатель скорости принтера. Значение IPM показывает количество односторонних листов, которое принтер может напечатать за одну минуту.

IPP

Интернет-протокол печати (IPP) определяет стандартный протокол печати, а также управления заданиями печати, размерами носителя, разрешением и т. п. IPP может использоваться локально или через Интернет для сотен принтеров, он поддерживает также контроль доступа, идентификацию и шифрование данных, что значительно расширяет его возможности и обеспечивает большую безопасность при печати по сравнению с предыдущими протоколами.

IPX/SPX

IPX/SPX означает обмен пакетами в Интернете/последовательный обмен пакетами. Это сетевой протокол, используемый операционной системой Novell NetWare. Как IPX, так и SPX обеспечивают службу подключения подобно TCP/IP, при этом протокол IPX имеет сходство с IP, а SPX имеет сходство с TCP. IPX/SPX первоначально был разработан для локальных сетей (LAN) и отличается эффективностью (по производительности превышает протокол TCP/IP в LAN).

Глоссарий

ISO

Международная организация по стандартизации (ISO) — международный орган, членами которого являются представители национальных органов стандартизации. ISO публикует промышленные и коммерческие стандарты, использующиеся во всем мире.

ITU-T

Международный союз электросвязи — международная организация, созданная с целью стандартизации и регулирования международных радио- и телекоммуникаций. В его основные задачи входит стандартизация, распределение радиочастот и организация мероприятий связи между разными странами, чтобы обеспечить работу международной телефонной связи. «T» в аббревиатуре ITU-T означает телекоммуникации.

Диаграмма ITU-T №1

Стандартная тестовая диаграмма, публикуемая ITU-T для передачи документов по факсимильной связи.

JBIG

Объединенная экспертная группа по бинарным изображениям (JBIG) — стандарт сжатия изображений без потерь качества и четкости; был разработан для сжатия бинарных изображений, в частности, факсов, но может применяться также для других изображений.

JPEG

Объединенная экспертная группа по фотографии (JPEG) — наиболее распространенный стандартный метод сжатия фотографических изображений с частичной потерей качества. Этот формат используется для хранения и передачи фотографий в Интернете.

LDAP

Облегченный протокол доступа к каталогам (LDAP) — сетевой протокол для запросов и изменений служб каталогов, работающих по протоколу TCP/IP.

LED

Светодиодный индикатор (LED) — полупроводниковый элемент, который отображает состояние устройства.

Глоссарий

MAC-адрес

Адрес контроля доступа к среде (MAC) — уникальный идентификатор устройства, присоединенного к сетевой среде. MAC-адрес — уникальное 48-битовое число; обычно записывается в виде 12 шестнадцатеричных символов, сгруппированных попарно (например, 00-00-0c-34-11-4e). Этот адрес обычно жестко запрограммирован в плате сетевого интерфейса (NIC) ее производителем и используется, чтобы помочь маршрутизаторам найти устройство в обширных сетях.

MFP

Многофункциональный принтер (MFP) — офисное устройство, сочетающее в одном корпусе функции принтера, копировального устройства, факса, сканера и т. п.

MH

Модифицированный алгоритм Хаффмана (MH) — алгоритм сжатия данных (изображений), передаваемых факсимильными аппаратами; рекомендуется стандартом ITU-T T.4. Данный алгоритм имеет схему продольного кодирования на основе словаря кодов, оптимизированную для эффективного сжатия пустых участков. Так как большинство факсов состоит в основном из пустых участков, это позволяет свести к минимуму время передачи большинства факсов.

MMR

Модифицированный метод модификации READ (MMR) — метод сжатия данных, рекомендованный ITU-T T.6.

Модем

Устройство, модулирующее сигнал несущей частоты путем кодирования цифровой информации, а также демодулирующее такой сигнал несущей частоты путем декодирования переданной информации.

MR

Модифицированный метод READ (MMR) — метод сжатия данных, рекомендованный ITU-T T.4. Посредством метода MR кодируется первая отсканированная строка с помощью алгоритма MH. Следующая строка сравнивается с предыдущей, определяются различия между ними, затем эти различия кодируются и передаются.

NetWare

Сетевая операционная система, разработанная компанией Novell, Inc. Сначала она использовала кооперативную многозадачность для поддержки различных служб на ПК, а сетевые протоколы были основаны на первичном стеке Xerox XNS. В настоящее время NetWare поддерживает как TCP/IP, так и IPX/SPX.

Глоссарий

OPC

Фотобарабан (OPC) — механизм, который формирует виртуальное изображение для печати с помощью лазерного луча. Обычно представляет собой цилиндр цвета ржавчины или зеленого цвета.

Поверхность барабана, содержащегося в блоке формирования изображения, медленно изнашивается в ходе эксплуатации принтера. Барабан изнашивается из-за контакта с проявляющей кистью картриджа, чистящим механизмом и бумагой; в случае износа его следует заменить надлежащим образом.

Оригиналы

Первые экземпляры (например, документа, фотографии или текста), которые копируются, воспроизводятся или переводятся, но которые сами не были скопированы или получены из чего-то другого.

OSI

Взаимодействие открытых систем (OSI) — модель, разработанная для связи Международной Организацией Стандартизации (ISO). OSI представляет стандартный модульный принцип архитектуры сети, который делит требуемый набор комплексных функций на управляемый, автономный и функциональный слои. Этими слоями являются (сверху вниз): приложение, презентация, сеанс, передача, сеть, канал передачи данных и физическая связь.

PABX

Офисная автоматическая телефонная станция (PABX) — автоматическая телефонная система коммутации, действующая в пределах учреждения.

PCL

Язык управления печатью (PCL) — язык описания страниц (PDL), разработанный компанией HP в качестве протокола принтера, который стал промышленным стандартом. Изначально разработанный для первых струйных принтеров, PCL был выпущен и в других вариантах: для термографических печатающих устройств, матричных и лазерных принтеров.

PDF

Формат переносимого документа (PDF) — разработанный компанией Adobe Systems и защищенный патентом формат файла для представления двухмерных документов в виде, не зависящем от отображающего устройства и его разрешения.

PostScript

PostScript (PS) — язык описания страниц и язык программирования, используемый в основном в электронике и настольных издательских системах. Для создания изображения программа PostScript проходит через интерпретатор.

Глоссарий

Драйвер принтера

Программа, используемая для передачи команд и данных с компьютера на принтер.

Материал для печати

Это материалы, такие как бумага, конверты, наклейки и прозрачная пленка, которые можно использовать в принтерах, сканерах, факсах и копировальных аппаратах.

PPM

Страниц в минуту (PPM) — метод измерения скорости работы принтера, означающий количество страниц, которые принтер может напечатать за одну минуту.

Файл PRN

Интерфейс, который упрощает работу, т. к. позволяет программному обеспечению взаимодействовать с драйвером устройства с помощью обычных системных команд ввода/вывода.

Протокол

Обозначение или стандарт, который устанавливает или управляет соединением, связью и передачей данных между двумя вычислительными устройствами.

PS

См. PostScript.

PSTN

Коммутируемая телефонная сеть общего пользования (PSTN) — сеть общедоступных мировых телефонных сетей с коммутацией каналов, которая обычно маршрутизируется через коммутатор (например, в производственных помещениях).

RADF

Реверсивный автоподатчик документов (RADF) — это модуль сканирования, который автоматически подает и переворачивает лист оригинала, так что устройство может отсканировать его с обеих сторон.

RADIUS

Служба дистанционной аутентификации пользователей по коммутируемым линиям (RADIUS) — протокол удаленной аутентификации и учета пользователей. RADIUS обеспечивает централизованное управление такими данными аутентификации, как имена и пароли пользователей, с помощью принципов AAA (аутентификация, проверка полномочий и учета) для управления сетевым доступом.

Глоссарий

Разрешение

Резкость изображения, измеряемая в точках на дюйм (тчк/дюйм). Чем больше количество точек на дюйм, тем выше разрешение.

SMB

Блок серверных сообщений (SMB) — сетевой протокол, применяемый в основном для предоставления общего доступа к файлам, принтерам, последовательным портам и различным каналам связи между узлами сети. Кроме того, обеспечивает механизм связи с аутентификацией.

SMTP

Простой протокол электронной почты (SMTP) — стандарт для передачи электронной почты в Интернете. SMTP — относительно простой протокол на основе текста, в котором указывается один или несколько получателей сообщения, а затем передается текст сообщения. Это протокол «клиент-сервер», по которому клиент передает сообщения электронной почты серверу.

SSID

Идентификатор набора служб (SSID) — название беспроводной локальной сети. Все устройства локальной беспроводной сети обладают единым SSID, благодаря чему взаимодействуют друг с другом. Название SSID является регистрозависимым, а его длина не превышает 32 символов.

Маска подсети

Маска подсети используется в сочетании с сетевым адресом для определения того, какая часть адреса является сетевым адресом, а какая — ведущим адресом.

TCP/IP

Протокол TCP и протокол Интернета (IP) — набор протоколов связи, реализующий стек протоколов, на основе которого работает Интернет и большинство коммерческих сетей.

TCR

Отчет подтверждения передачи (TCR) предоставляет сведения о каждой передаче данных, такие как состояние задания, результат передачи и количество отправленных страниц. Этот отчет может печататься после каждого задания или только после неудачной передачи.

Глоссарий

TIFF

Теговый формат файлов изображения (TIFF) — формат растрового изображения с переменным разрешением. Обычно TIFF описывает данные изображений, поступающие от сканера. Изображения в формате TIFF используют теги, то есть ключевые слова, определяющие характеристики содержащегося в файле изображения. Этот гибкий и независимый от платформы формат может использоваться для изображений, полученных при помощи различных приложений обработки изображений.

Картридж с тонером

Своеобразный контейнер с тонером, используемый в печатающих устройствах. Тонер — это порошок, который используется в лазерных принтерах и фотокопировальных устройствах. С его помощью формируется текст и изображения на материалах для печати. Тонер может плавиться под воздействием температуры и давления термофиксатора, за счет чего он прилипает к волокнам бумаги.

TWAIN

Промышленный стандарт для сканеров и программного обеспечения. При использовании TWAIN-совместимого сканера с TWAIN-совместимой программой сканирование может быть запущено из программы. TWAIN представляет собой программный интерфейс приложения записи изображений для операционных систем Microsoft Windows и Apple Mac.

Путь UNC

Универсальное соглашение об именовании (UNC) — стандартный метод доступа к сетевым ресурсам в Windows NT и других продуктах Microsoft. Формат пути UNC выглядит следующим образом: \\<имя_сервера>\<имя_ресурса>\<дополнительный_каталог>

URL

Унифицированный указатель ресурса (URL) — глобальный адрес документов и ресурсов в сети Интернет. Первая часть адреса указывает на используемый протокол, вторая определяет IP-адрес домена, в котором находится ресурс.

USB

Универсальная последовательная шина (USB) — стандарт, разработанный компанией USB Implementers Forum, Inc., для соединения компьютеров и периферийных устройств. В отличие от параллельного порта, USB разработан для обеспечения одновременного подключения нескольких периферийных устройств к одному USB-порту компьютера.

Глоссарий

Водяной знак

Водяной знак — это различимое изображение или узор, которое более четко видно на просвет. Водяные знаки впервые были использованы в Болонье, Италия, в 1282 году; они применялись производителями бумаги для идентификации своей продукции, а также на почтовых марках, банкнотах и других правительственных документах, чтобы воспрепятствовать подделкам.

WEP

Протокол шифрования в беспроводной связи (WEP) — протокол безопасности, описанный стандартом IEEE 802.11, который обеспечивает тот же уровень защиты, что и в проводных локальных сетях. Безопасность в WEP обеспечивается за счет шифрования передаваемых по радиосигналу данных от одной конечной точки к другой.

WIA

Архитектура записи изображений Windows (WIA) — архитектура записи изображений, первоначально введенная в Windows Me и Windows XP. Сканирование можно запустить из этих операционных систем при помощи WIA-совместимого сканера.

WPA

Защищенный доступ Wi-Fi (WPA) — класс систем защиты беспроводных (Wi-Fi) компьютерных сетей, созданный для усовершенствования функций обеспечения безопасности WEP.

WPA-PSK

WPA-PSK (общий ключ WPA) — специальный режим работы WPA, созданный для малого бизнеса и домашних пользователей. Общий ключ (пароль) указывается в беспроводной точке доступа (WAP) и в других портативных или настольных устройствах. В режиме WPA-PSK при каждом сеансе связи между беспроводным клиентом и соответствующей точкой доступа происходит генерация уникального ключа, что повышает безопасность соединения.

WPS

Защищенная настройка Wi-Fi (WPS) — стандарт для создания беспроводной домашней сети. Если точка беспроводного доступа поддерживает WPS, можно легко настроить беспроводное подключение к сети без компьютера.

XPS

Разработанный Microsoft формат XML Paper Specification (XPS) является спецификацией Page Description Language (PDL) и новым форматом, совмещающим преимущества переносимого и электронного документа. Это спецификация, основанная на XML, на новом способе печати и векторном, независимом от устройства формате документа.

Алфавитный указатель

Алфавитный указатель